XT660R(W) XT660X(W)

MANUAL DE SERVICIO SUPLEMENTARIO

INTRODUCCIÓN

Este Manual de Servicio Suplementario ha sido preparado para presentar los nuevos mantenimientos y datos para el modelo XT660R(W)/XT660X(W) de 2007. Para tener la información completa relativa a los procedimientos de mantenimiento, es necesario emplear este Manual de Servicio Suplementario conjuntamente con el manual siguiente.

MANUAL DE SERVICIO XT660R(S)/XT660X(S) 2004: 5VK1-AS1

XT660R(W)/XT660X(W) 2007

MANUAL DE SERVICIO

SUPLEMENTARIO

©2006 MBK Industrie

Segunda edición, diciembre de 2006

Todos los derechos reservados.

Toda reproducción o uso no autorizado sin el consentimiento escrito de MBK Industrie quedan explícitamente prohibidos.

SAS00002

AVISO

MBK Industrie ha elaborado este manual principalmente para que lo utilicen los concesionarios Yamaha y sus mecánicos cualificados. Es imposible incluir todos los conocimientos de un mecánico en un manual. Por tanto, todo aquél que utilice esta publicación para efectuar operaciones de mantenimiento y reparación de vehículos Yamaha debe poseer unos conocimientos básicos de mecánica y de las técnicas para reparar estos tipos de vehículos. Los trabajos de reparación y mantenimiento realizados por una persona que carezca de tales conocimientos probablemente harán al vehículo inseguro y no apto para su utilización.

Yamaha se esfuerza continuamente por mejorar todos sus modelos. Las modificaciones y los cambios significativos que se introduzcan en las especificaciones o los procedimientos se notificarán a todos los concesionarios autorizados Yamaha y, cuando proceda, se incluirán en futuras ediciones de este manual.

NOTA:	
Los diseños y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.	

INFORMACIÓN IMPORTANTE RELATIVA AL MANUAL

En este manual, la información de particular importancia se distingue del modo siguiente:



El símbolo de alerta de seguridad significa ¡ATENCIÓN! ¡MANTÉNGASE ALERTA! ¡ESTÁ EN JUEGO SU SEGURIDAD!



ADVERTENCIA La inobservancia de las instrucciones de ADVERTENCIA puede ser causa de lesiones graves o mortales para el usuario de la motocicleta, para transeúntes próximos a ella o para la persona que esté revisando o reparando la motocicleta.

ATENCIÓN:

Una nota de ATENCIÓN indica precauciones especiales que deben adoptarse para evitar daños a la motocicleta.

NOTA:

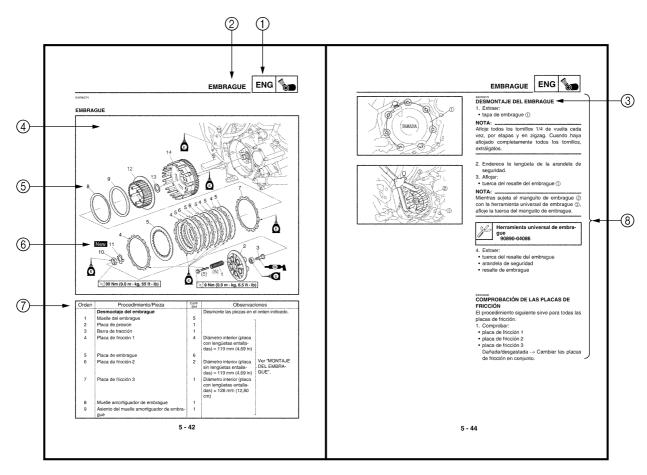
Una NOTA contiene información clave para facilitar o aclarar los procedimientos.

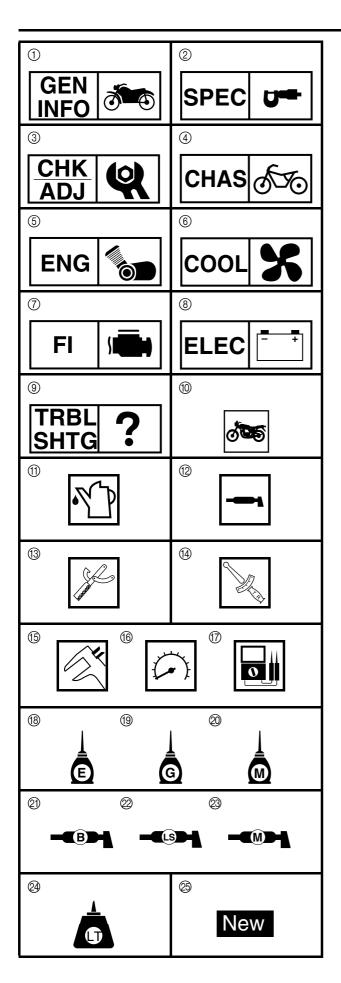
SAS00007

CÓMO UTILIZAR ESTE MANUAL

El propósito de este manual es proporcionar al mecánico un libro de consulta cómodo y fácil de leer. Contiene explicaciones exhaustivas de todos los procedimientos de instalación, extracción, desmontaje, montaje, reparación y comprobación organizados paso a paso de forma secuencial.

- ① El manual se divide en capítulos. Una abreviatura y un símbolo en el ángulo superior derecho de cada página indican el capítulo al que esta pertenece. Ver la sección "SIMBOLOGÍA".
- ② Cada capítulo se divide en secciones. El título de la sección actual aparece en la parte superior de cada página, excepto en el Capítulo 3 ("COMPROBACIONES Y AJUSTES PERIÓDICOS"), en el que aparece el título del apartado.
- ③ Los títulos de los apartados aparecen con una letra más pequeña que la del título de la sección.
- ④ Al principio de cada sección de extracción y desmontaje se han incluido diagramas de despiece para ayudar a identificar las piezas y aclarar los procedimientos.
- ⑤ Los números figuran en el orden de las tareas en el diagrama de despiece. Un número rodeado por un círculo indica un paso del procedimiento de desmontaje.
- ⑥ Los símbolos indican piezas que se deben engrasar o cambiar. Ver la sección "SIMBOLOGÍA".
- ⑦ Cada diagrama de despiece va acompañado de un cuadro de instrucciones que indica el orden de las tareas, los nombres de las piezas, observaciones relativas a las tareas, etc.
- Las tareas que requieren más información (como, por ejemplo, herramientas especiales y datos técnicos) se describen de forma secuencial.





SAS0000

SIMBOLOGÍA

Los símbolos siguientes no se aplican a todos los vehículos.

Los símbolos ① a ⑨ indican el contenido de cada capítulo.

- 1 Información general
- ② Especificaciones
- ③ Comprobaciones y ajustes periódicos
- (4) Chasis
- (5) Motor
- 6 Sistema de refrigeración
- 7 Sistema de inyección de combustible
- ® Sistema eléctrico
- (9) Localización de averías

Los símbolos @ a @ indican lo siguiente.

- 10 Reparable con el motor montado
- ① Líquido a añadir
- (12) Lubricante
- (3) Herramienta especial
- (14) Par de apriete
- ⓑ Límite de desgaste, holgura
- ® Régimen del motor
- (7) Datos del sistema eléctrico

Los símbolos ® a ® en los diagramas de despiece indican el tipo de lubricante y los puntos de engrase.

- (8) Aceite del motor
- (9) Aceite para engranajes
- 20 Aceite de disulfuro de molibdeno
- ② Grasa para cojinetes de ruedas
- 2 Grasa de jabón de litio
- 3 Grasa de disulfuro de molibdeno

Los símbolos 24 a 25 en los diagramas de despiece indican lo siguiente.

- ② Aplicar sellador (LOCTITE®)
- ② Cambiar la pieza

ÍNDICE

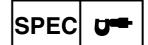
ESPECIFICACIONES	1
ESPECIFICACIONES GENERALES	
ESPECIFICACIONES DEL MOTOR	
ESPECIFICACIONES DEL CHASIS	6
ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA ELÉCTRICO	
PARES DE APRIETE	
PARES DE APRIETE DEL MOTOR	8
PARES DE APRIETE DEL CHASIS	8
DISPOSICIÓN DE LOS CABLES	9
COMPROBACIONES Y AJUSTES PERIÓDICOS	22
CARENADO Y CUBIERTA	
CUBIERTA	
CARENADO	
DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE	
CHASIS	
AJUSTE DE LA HOLGURA DE LA CADENA DE TRANSMISIÓN	26
COMPROBACIÓN DE LOS NEUMÁTICOS	28
CHACIC	20
CHASISRUEDA TRASERA, DISCO DE FRENO Y PIÑÓN	3∠
DE LA RUEDA TRASERA	20
RUEDA TRASERA	_
DESMONTAJE DE LA RUEDA TRASERA (XT660R)	
DESMONTAJE DE LA RUEDA TRASERA (XT660X)	
MONTAJE DE LA RUEDA TRASERA (XT660R)	35 35
MONTAJE DE LA RUEDA TRASERA (XT660X)	35 36
BASCULANTE Y CADENA DE TRANSMISIÓN	
BAGGGEANTE T GABENA DE TITANGMIGIGIA	00
MOTOR	
DESMONTAJE DEL MOTOR	
TUBOS DE ESCAPE Y SILENCIADORES	
CULATA	
CILINDRO Y PISTÓN	44
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	46
RADIADOR	
SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE	40
SISTEMA DE INTECCIÓN DE COMBUSTIBLESISTEMA DE INTECCIÓN DE COMBUSTIBLE	40
DIAGRAMA ELÉCTRICO	
CUADRO DE ACCIONES A PRUEBA DE FALLOS	
FUNCIÓN DE DIAGNÓSTICO	50 52
FUNCIÓN DE DIAGNÓSTICODETALLES DE LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS	52 50
DETALLES DE LOCALIZACION DE AVEINAS	50
SISTEMA ELÉCTRICO	
COMPONENTES ELÉCTRICOS	70

ESPECIFICACIONES GENERALES



ESPECIFICACIONES ESPECIFICACIONES GENERALES

Elemento	Estándar	Límite
Código de modelo	XT660R: 5VK8 (Europa)	
	5VK9 (AUS)	
	XT660X: 10S1 (Europa)	
	10S2 (AUS)	
Dimensiones		
Longitud total	2.240 mm (88,2 in) (XT660R)	
	2.175 mm (85,6 in) (XT660X)	
Anchura total	845 mm (33,3 in) (XT660R)	
	860 mm (33,9 in) (XT660X)	
Altura total	1.230 mm (48,4 in) (XT660R)	
	1.170 mm (46,1 in) (XT660X)	
Altura del sillín	865 mm (34,1 in) (XT660R)	
	875 mm (34,4 in) (XT660X)	
Distancia entre ejes	1.505 mm (59,3 in) (XT660R)	
	1.490 mm (58,7 in) (XT660X)	
Altura mínima al suelo	210 mm (8,27 in) (XT660R)	
	205 mm (8,07 in) (XT660X)	
Radio de giro mínimo	2.400 mm (94,5 in)	



Motor	Elemento	Estándar	Límite
Cilindrada Disposición de los cilindros Diámetro × carrera Relación de compresión Ralentí del motor Temperatura del agua Temperatura del aceite Compresión normal (al nivel del motor Sistema de engrase Aceite recomendado -20 -10 0 10 20 30 40 50 °C SAE 10W-40 SAE 20W-40 SAE 20W-50 Ver en el cuadro el grado del aceite del motor. Tipo API Service SG o superior, JASO estándar MA Cantidad Cantidad total Cambio periódico de aceite Con sustitución del filtro de aceite Holgura entre el rotor interno y el extremo del rotor externo Holgura entre el rotor externo y la carcasa de la bomba de aceite Holgura entre la carcasa de la O,03 ~ 0,08 mm (0,0012 ~ 0,0031 in) O,087 in) O,0987 in) O,05 mm	Motor		
Cilindrada Disposición de los cilindros Diámetro × carrera Relación de compresión Ralentí del motor Temperatura del agua Temperatura del aceite Compresión normal (al nivel del motor Sistema de engrase Aceite recomendado -20 -10 0 10 20 30 40 50 °C SAE 10W-40 SAE 20W-40 SAE 20W-50 Ver en el cuadro el grado del aceite del motor. Tipo API Service SG o superior, JASO estándar MA Cantidad Cantidad total Cambio periódico de aceite Con sustitución del filtro de aceite Holgura entre el rotor interno y el extremo del rotor externo Holgura entre el rotor externo y la carcasa de la bomba de aceite Holgura entre la carcasa de la O,03 ~ 0,08 mm (0,0012 ~ 0,0031 in) O,087 in) O,0987 in) O,05 mm	Tipo de motor	4 tiempos, refrigerado por liquido, DOHC	
Diámetro x carrera 100,0 x 84,0 mm (3,94 x 3,31 in) Relación de compresión 10,00 : 1 1.400 ~ 1.500 rpm Temperatura del agua 75 ~ 65 °C (131 ~ 149 °F) Compresión normal (al nivel del mar) 650 kPa (6,5 kg/cm², 92,4 psi) a 800 rpm Aceite del motor 3 kBE 10W-30 SAE 10W-30 SAE 10W-40 SAE 20W-50 Ver en el cuadro el grado del aceite del motor. Grado de aceite recomendado Cantidad Cantidad total Can	•		
Diámetro x carrera 100,0 x 84,0 mm (3,94 x 3,31 in) Relación de compresión 10,00 : 1 1.400 ~ 1.500 rpm Temperatura del agua 75 ~ 65 °C (131 ~ 149 °F) Compresión normal (al nivel del mar) 650 kPa (6,5 kg/cm², 92,4 psi) a 800 rpm Aceite del motor 3 kBE 10W-30 SAE 10W-30 SAE 10W-40 SAE 20W-50 Ver en el cuadro el grado del aceite del motor. Grado de aceite recomendado Cantidad Cantidad total Can	Disposición de los cilindros	Un cilindro, inclinado hacia delante	
Relación de compresión 10,00 : 1	■		
Ralentí del motor 1.400 ~ 1.500 rpm 80 °C (176 °F) 80 °C (176 °C) 80 °C (176 °	Relación de compresión		
Temperatura del agua Temperatura del aceite 55 ~ 65 °C (131 ~ 149 °F)			
Temperatura del aceite Compresión normal (al nivel del mar) Aceite del motor Sistema de engrase Aceite recomendado -20 -10 0 10 20 30 40 50 °C SAE 10W-30 SAE 10W-40 SAE 20W-50 Grado de aceite recomendado Cantidad Cantidad Cantidad total Cambio periódico de aceite Con sustitución del filtro de aceite Holgura entre el rotor interno y el extremo del rotor externo Holgura entre el rotor externo Holgura entre la carcasa de la 55 ~ 65 °C (131 ~ 149 °F) 650 kPa (6,5 kg/cm², 92,4 psi) a 800 rpm Colector de lubricante fuera del cárter SAE 10W-30, SAE 10W-40, SAE 15W-40, SAE 20W-50 Ver en el cuadro el grado del aceite del motor. Tipo API Service SG o superior, JASO estándar MA 2,90 L (2,55 lmp qt, 3,07 US qt) 2,60 L (2,20 lmp qt, 2,64 US qt) 3,00 L (2,29 lmp qt, 2,75 US qt) Troccidal 0,03 ~ 0,08 mm (0,0012 ~ 0,0031 in) 0,16 mm (0,0063 in) 0,09 ~ 0,15 mm (0,0035 ~ 0,0059 in) 0,22 mm (0,0087 in) Holgura entre la carcasa de la 0,03 ~ 0,08 mm (0,0012 ~ 0,0031 in) 0,15 mm	Temperatura del agua		
Compresión normal (al nivel del mar) Aceite del motor Sistema de engrase Aceite recomendado -20 -10 0 10 20 30 40 50 °C SAE 10W-30 SAE 10W-40 SAE 20W-40 SAE 20W-40 SAE 20W-50 Grado de aceite recomendado Cantidad Cantidad Cantidad total Cambio periódico de aceite Con sustitución del filtro de aceite Tipo de bomba de aceite Holgura entre el rotor interno y el extremo del rotor externo Holgura entre la carcasa de la 650 kPa (6,5 kg/cm², 92,4 psi) a 800 rpm Colector de lubricante fuera del cárter SAE 10W-40, SAE 15W-40, SAE 20W-40, SAE 20W-50 Ver en el cuadro el grado del aceite del motor. Tipo API Service SG o superior, JASO estándar MA 2,90 L (2,55 lmp qt, 3,07 US qt) 2,50 L (2,20 lmp qt, 2,64 US qt) 2,60 L (2,29 lmp qt, 2,75 US qt) Trocoidal 0,03 ~ 0,08 mm (0,0012 ~ 0,0031 in) 0,16 mm (0,0063 in) 0,09 ~ 0,15 mm (0,0035 ~ 0,0059 in) 0,022 mm (0,0087 in) 0,15 mm		55 ~ 65 °C (131 ~ 149 °F)	
Cal nivel del mary Aceite del motor	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,	
Aceite del motor Sistema de engrase Aceite recomendado -20 -10 0 10 20 30 40 50 °C SAE 10W-30 SAE 10W-40 SAE 20W-40 SAE 20W-50 Tipo API Service SG o superior, JASO estándar MA Cantidad Cantidad Cantidad total Cambio periódico de aceite Con sustitución del filtro de aceite Tipo de bomba de aceite Tipo de bomba de aceite Holgura entre el rotor interno y el extremo del rotor externo Holgura entre el rotor externo Holgura entre la carcasa de la 0,03 ~ 0,08 mm (0,0012 ~ 0,0031 in) 0,15 mm	·		
Aceite recomendado -20 -10 0 10 20 30 40 50 °C SAE 10W-30, SAE 10W-40, SAE 15W-40, SAE 20W-50 Ver en el cuadro el grado del aceite del motor. Tipo API Service SG o superior, JASO estándar MA Cantidad Cantidad total Cambio periódico de aceite Con sustitución del filtro de aceite Tipo de bomba de aceite Holgura entre el rotor externo Holgura entre el rotor externo Holgura entre el rotor externo Holgura entre la carcasa de la AE 10W-30, SAE 10W-40, SAE 15W-40, SAE 20W-40, SAE 10W-40, SAE 15W-40, SAE 20W-40, SAE 20W-40, SAE 10W-40, SAE 15W-40, SAE 20W-40, SAE 20W-40, SAE 10W-40, SAE 15W-40, SAE 20W-40, SAE 10W-40, SAE 15W-40, SAE 20W-40, SAE 20W-40, SAE 20W-40, SAE 10W-40, SAE 15W-40, SAE 20W-40, S		-	
SAE 10W-30, SAE 10W-40, SAE 15W-40, SAE 20W-50 Ver en el cuadro el grado del aceite del motor. Tipo API Service SG o superior, JASO estándar MA Cantidad Cantidad total Cambio periódico de aceite Con sustitución del filtro de aceite Tipo de bomba de aceite Holgura entre el rotor externo Holgura entre el rotor externo Holgura entre la carcasa de la SAE 10W-30, SAE 10W-40, SAE 15W-40, SAE 20W-50 Ver en el cuadro el grado del aceite del motor. Tipo API Service SG o superior, JASO estándar MA 2,90 L (2,55 lmp qt, 3,07 US qt) 2,50 L (2,20 lmp qt, 2,64 US qt) 2,60 L (2,29 lmp qt, 2,75 US qt) Trocoidal 0,03 ~ 0,08 mm (0,0012 ~ 0,0031 in) 0,16 mm (0,0063 in) 0,09 ~ 0,15 mm (0,0035 ~ 0,0059 in) 0,22 mm (0,0087 in) 0,03 ~ 0,08 mm (0,0012 ~ 0,0031 in) 0,15 mm	Sistema de engrase	Colector de lubricante fuera del cárter	
SAE 20W-40 o SAE 20W-50 Ver en el cuadro el grado del aceite del motor. SAE 10W-40 SAE 20W-40 SAE 20W-50 Grado de aceite recomendado Cantidad Cantidad Cantidad total Cambio periódico de aceite Con sustitución del filtro de aceite Tipo de bomba de aceite Holgura entre el rotor interno y el extremo del rotor externo Holgura entre el rotor externo Holgura entre la carcasa de la SAE 20W-40 o SAE 20W-50 Ver en el cuadro el grado del aceite el motor. SAE 20W-40 o SAE 20W-50 Ver en el cuadro el grado del aceite del motor. SAE 20W-40 o SAE 20W-50 Ver en el cuadro el grado del aceite del motor. Tipo API Service SG o superior, JASO estándar MA 2,50 L (2,25 lmp qt, 2,64 US qt) 2,60 L (2,29 lmp qt, 2,75 US qt) Trocoidal 0,03 ~ 0,08 mm (0,0012 ~ 0,0031 in) 0,16 mm (0,0063 in) 0,09 ~ 0,15 mm (0,0035 ~ 0,0059 in) 0,22 mm (0,0087 in) 1,000 - 0,0087 in) 0,015 mm	Aceite recomendado		
SAE 20W-40 of SAE 20W-50 Ver en el cuadro el grado del aceite del motor. Grado de aceite recomendado Cantidad Cantidad Cantidad total Cambio periódico de aceite Con sustitución del filtro de aceite Tipo de bomba de aceite Holgura entre el rotor externo Holgura entre el rotor externo Holgura entre el rotor externo Holgura entre la carcasa de la SAE 20W-40 Ver en el cuadro el grado del aceite el motor. Tipo API Service SG o superior, JASO estándar MA 2,90 L (2,55 lmp qt, 3,07 US qt) 2,50 L (2,20 lmp qt, 2,64 US qt) 2,60 L (2,29 lmp qt, 2,75 US qt) Trocoidal 0,03 ~ 0,08 mm (0,0012 ~ 0,0031 in) 0,16 mm (0,0063 in) 0,09 ~ 0,15 mm (0,0035 ~ 0,0059 in) 0,22 mm (0,0087 in) 0,015 mm	20 10 0 10 20 20 40 50 0	SAE 10W-30, SAE 10W-40, SAE 15W-40,	
Grado de aceite recomendado Cantidad Cantidad total Cambio periódico de aceite Con sustitución del filtro de aceite Tipo de bomba de aceite Holgura entre el rotor externo Holgura entre el rotor externo Holgura entre la carcasa de la Motor. Tipo API Service SG o superior, JASO estándar MA 2,90 L (2,55 Imp qt, 3,07 US qt) 2,50 L (2,20 Imp qt, 2,64 US qt) 2,60 L (2,29 Imp qt, 2,75 US qt) Trocoidal 0,03 ~ 0,08 mm (0,0012 ~ 0,0031 in) 0,16 mm (0,0063 in) 0,09 ~ 0,15 mm (0,0035 ~ 0,0059 in) 0,22 mm (0,0087 in) 0,15 mm		SAE 20W-40 o SAE 20W-50	
Grado de aceite recomendado Cantidad Cantidad total Cambio periódico de aceite Con sustitución del filtro de aceite Tipo de bomba de aceite Holgura entre el rotor interno y el extremo del rotor externo Holgura entre el rotor externo Holgura entre la carcasa de la SAE 20W-40 SAE 20W-40 Tipo API Service SG o superior, JASO estándar MA 2,90 L (2,55 Imp qt, 3,07 US qt) 2,50 L (2,20 Imp qt, 2,64 US qt) 2,60 L (2,29 Imp qt, 2,75 US qt) Trocoidal 0,03 ~ 0,08 mm (0,0012 ~ 0,0031 in) 0,16 mm (0,0063 in) 0,09 ~ 0,15 mm (0,0035 ~ 0,0059 in) 0,022 mm (0,0087 in) Holgura entre la carcasa de la 0,03 ~ 0,08 mm (0,0012 ~ 0,0031 in) 0,15 mm	SAE 10W-30	Ver en el cuadro el grado del aceite del	
Grado de aceite recomendado Cantidad Cantidad total Cambio periódico de aceite Con sustitución del filtro de aceite Tipo de bomba de aceite Tipo de bomba de aceite Holgura entre el rotor interno y el extremo del rotor externo Holgura entre el rotor externo Holgura entre la carcasa de la Figo API Service SG o superior, JASO estándar MA 2,90 L (2,55 Imp qt, 3,07 US qt) 2,50 L (2,20 Imp qt, 2,64 US qt) 2,60 L (2,29 Imp qt, 2,75 US qt) Trocoidal 0,03 ~ 0,08 mm (0,0012 ~ 0,0031 in) 0,16 mm (0,0063 in) 0,22 mm (0,0087 in) Holgura entre la carcasa de la 0,03 ~ 0,08 mm (0,0012 ~ 0,0031 in) 0,15 mm	▼ SAE 10W-40	motor.	
Grado de aceite recomendado Cantidad Cantidad total Cambio periódico de aceite Con sustitución del filtro de aceite Tipo de bomba de aceite Tipo de bomba de aceite Holgura entre el rotor interno y el extremo del rotor externo Holgura entre el rotor externo Holgura entre la carcasa de la Figo API Service SG o superior, JASO estándar MA 2,90 L (2,55 Imp qt, 3,07 US qt) 2,50 L (2,20 Imp qt, 2,64 US qt) 2,60 L (2,29 Imp qt, 2,75 US qt) Trocoidal 0,03 ~ 0,08 mm (0,0012 ~ 0,0031 in) 0,16 mm (0,0063 in) 0,22 mm (0,0087 in) Holgura entre la carcasa de la 0,03 ~ 0,08 mm (0,0012 ~ 0,0031 in) 0,15 mm	SAE 15W-40		
Grado de aceite recomendado Cantidad Cantidad Cantidad total Cambio periódico de aceite Con sustitución del filtro de aceite Tipo de bomba de aceite Tipo de bomba de aceite Holgura entre el rotor interno y el extremo del rotor externo Holgura entre el rotor externo Holgura entre la carcasa de la Tipo API Service SG o superior, JASO 2,90 L (2,55 lmp qt, 3,07 US qt) 2,50 L (2,20 lmp qt, 2,64 US qt) 2,60 L (2,29 lmp qt, 2,75 US qt) Trocoidal 0,03 ~ 0,08 mm (0,0012 ~ 0,0031 in) 0,16 mm (0,0063 in) 0,22 mm (0,0087 in) Holgura entre la carcasa de la 0,03 ~ 0,08 mm (0,0012 ~ 0,0031 in) 0,15 mm			
Grado de aceite recomendado Cantidad Cantidad total Cambio periódico de aceite Con sustitución del filtro de aceite Tipo de bomba de aceite Holgura entre el rotor externo Holgura entre el rotor externo Holgura entre la carcasa de la Tipo API Service SG o superior, JASO estándar MA Tipo API Service SG o superior, JASO 2,90 L (2,55 lmp qt, 3,07 US qt) 2,50 L (2,20 lmp qt, 2,64 US qt) 2,60 L (2,29 lmp qt, 2,75 US qt) Trocoidal 0,03 ~ 0,08 mm (0,0012 ~ 0,0031 in) 0,16 mm (0,0063 in) 0,22 mm (0,0087 in) 1,15 mm	SAE 20W-40		
Cantidad Cantidad total Cambio periódico de aceite Con sustitución del filtro de aceite Tipo de bomba de aceite Holgura entre el rotor interno y el extremo del rotor externo Holgura entre el rotor externo Holgura entre la carcasa de la Holgura entre la carcasa de la Estándar MA 2,90 L (2,55 lmp qt, 3,07 US qt) 2,50 L (2,20 lmp qt, 2,64 US qt) 2,60 L (2,29 lmp qt, 2,75 US qt) Trocoidal 0,03 ~ 0,08 mm (0,0012 ~ 0,0031 in) 0,16 mm (0,0063 in) 0,09 ~ 0,15 mm (0,0035 ~ 0,0059 in) 0,22 mm (0,0087 in) 0,15 mm	SAE 20W-50		
Cantidad Cantidad total Cambio periódico de aceite Con sustitución del filtro de aceite Tipo de bomba de aceite Holgura entre el rotor interno y el extremo del rotor externo Holgura entre el rotor externo Holgura entre la carcasa de la Holgura entre la carcasa de la Estándar MA 2,90 L (2,55 lmp qt, 3,07 US qt) 2,50 L (2,20 lmp qt, 2,64 US qt) 2,60 L (2,29 lmp qt, 2,75 US qt) Trocoidal 0,03 ~ 0,08 mm (0,0012 ~ 0,0031 in) 0,16 mm (0,0063 in) 0,09 ~ 0,15 mm (0,0035 ~ 0,0059 in) 0,22 mm (0,0087 in) 0,15 mm	Grado de aceite recomendado	Tino API Service SG a superior IASO	
Cantidad Cantidad total Cambio periódico de aceite Con sustitución del filtro de aceite Tipo de bomba de aceite Holgura entre el rotor interno y el extremo del rotor externo Holgura entre el rotor externo Holgura entre el rotor externo Holgura entre la carcasa de la Holgura entre la carcasa de la Cantidad 2,90 L (2,55 lmp qt, 3,07 US qt) 2,50 L (2,20 lmp qt, 2,75 US qt) 2,60 L (2,29 lmp qt, 2,75 US qt) Trocoidal 0,03 ~ 0,08 mm (0,0012 ~ 0,0031 in) 0,16 mm (0,0063 in) 0,09 ~ 0,15 mm (0,0035 ~ 0,0059 in) 0,22 mm (0,0087 in)	Grado de aceile recomendado	<u> </u>	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Cantidad	Cotanda W/Y	
Cambio periódico de aceite Con sustitución del filtro de aceite Estable 2,50 L (2,20 Imp qt, 2,64 US qt) 2,60 L (2,29 Imp qt, 2,75 US qt) Bomba de aceite Tipo de bomba de aceite Trocoidal Trocoidal Holgura entre el rotor interno y el extremo del rotor externo Holgura entre el rotor externo y la carcasa de la bomba de aceite Holgura entre la carcasa de la 0,03 ~ 0,08 mm (0,0012 ~ 0,0031 in) 0,22 mm (0,0087 in) 0,0087 in)		2 90 L (2 55 lmp at 3 07 LIS at)	
Con sustitución del filtro de aceite 2,60 L (2,29 Imp qt, 2,75 US qt) Bomba de aceite Tipo de bomba de aceite Trocoidal Holgura entre el rotor interno y el extremo del rotor externo Holgura entre el rotor externo y la carcasa de la bomba de aceite Holgura entre la carcasa de la 0,03 ~ 0,08 mm (0,0012 ~ 0,0031 in) 0,22 mm (0,0087 in) Holgura entre la carcasa de la 0,03 ~ 0,08 mm (0,0012 ~ 0,0031 in) 0,15 mm			
Bomba de aceite Tipo de bomba de aceite Holgura entre el rotor interno y el extremo del rotor externo Holgura entre el rotor externo Holgura entre el rotor externo y la carcasa de la bomba de aceite Holgura entre la carcasa de la Trocoidal 0,03 ~ 0,08 mm (0,0012 ~ 0,0031 in) 0,16 mm (0,0063 in) 0,09 ~ 0,15 mm (0,0035 ~ 0,0059 in) 0,22 mm (0,0087 in) 0,03 ~ 0,08 mm (0,0012 ~ 0,0031 in) 0,15 mm	•		
Tipo de bomba de aceite Holgura entre el rotor interno y el extremo del rotor externo Holgura entre el rotor externo y la carcasa de la bomba de aceite Holgura entre la carcasa de la Trocoidal $0,03 \sim 0,08 \text{ mm } (0,0012 \sim 0,0031 \text{ in})$ $0,09 \sim 0,15 \text{ mm } (0,0035 \sim 0,0059 \text{ in})$ $0,09 \sim 0,15 \text{ mm } (0,0035 \sim 0,0059 \text{ in})$ $0,09 \sim 0,15 \text{ mm } (0,0012 \sim 0,0031 \text{ in})$ $0,09 \sim 0,15 \text{ mm } (0,0012 \sim 0,0031 \text{ in})$		2,00 = (2,20 mp qt, 2,70 00 qt)	
Holgura entre el rotor interno y el extremo del rotor externo Holgura entre el rotor externo y la carcasa de la bomba de aceite Holgura entre la carcasa de la $0.03 \sim 0.08$ mm $(0.0012 \sim 0.0031$ in) 0.16 mm $(0.0063$ in) $0.09 \sim 0.15$ mm $(0.0035 \sim 0.0059$ in) 0.0087 in) 0.0087 in) 0.0087 in) 0.0087 in)		Trocoidal	
extremo del rotor externo Holgura entre el rotor externo y la carcasa de la bomba de aceite Holgura entre la carcasa de la $0.09 \sim 0.15 \text{ mm} (0.0035 \sim 0.0059 \text{ in})$ 0.0087 in 0.0	•		0.16 mm
Holgura entre el rotor externo y la carcasa de la bomba de aceite Holgura entre la carcasa de la 0,09 ~ 0,15 mm (0,0035 ~ 0,0059 in) 0,22 mm (0,0087 in) Holgura entre la carcasa de la 0,03 ~ 0,08 mm (0,0012 ~ 0,0031 in) 0,15 mm		0,00 - 0,00 mm (0,0012 - 0,0001 m)	
carcasa de la bomba de aceite Holgura entre la carcasa de la $0,03 \sim 0,08 \text{ mm } (0,0012 \sim 0,0031 \text{ in})$ $0,15 \text{ mm}$		0.09 ~ 0.15 mm (0.0035 ~ 0.0059 in)	,
Holgura entre la carcasa de la 0,03 ~ 0,08 mm (0,0012 ~ 0,0031 in) 0,15 mm		0,000 0,000 1111	-
		0.03 ~ 0.08 mm (0.0012 ~ 0.0031 in)	, ,
	bomba de aceite y el rotor interno	0,000 11111 (0,0012 0,0001 111)	(0,0059 in)
y externo	•		(5,5555)

Elemento	Estándar	Límite
Eje de levas		
Sistema de accionamiento	Transmisión por cadena (izquierda)	
Dimensiones de los lóbulos de	1 (1 /	
admisión del árbol de levas		
A A		
Medida A	43,488 ~ 43,588 mm (1,7121 ~ 1,7161 in)	43,388 mm
		(1,7082 in)
Medida B	36,959 ~ 37,059 mm (1,4551 ~ 1,4590 in)	36,859 mm
Dimensiones de los lóbulos de		(1,4511 in)
escape del árbol de levas		
A		
Medida A	43,129 ~ 43,229 mm (1,6980 ~ 1,7019 in)	43,029 mm (1,6941 in)
Medida B	37,007 ~ 37,107 mm (1,4570 ~ 1,4609 in)	36,907 mm (1,4530 in)
Reglaje de válvulas		
Admisión - abierta (A.P.M.S.)	25°	
Admisión - cerrada (D.P.M.I.)	55°	
Escape - abierta (A.P.M.I.)	60°	
Escape - cerrada (D.P.M.S.)	20°	
Ángulo de superposición "A"	45°	0.040
Descentramiento máximo del eje de levas		0,040 mm (0,0016 in)
Cadena de distribución		
Modelo/número de eslabones	98XRH2010/126	
Sistema de tensión	Automático	



Elemento	Estándar	Límite
Pistón		
Holgura entre pistón y cilindro	0,030 ~ 0,055 mm (0,0012 ~ 0,0022 in)	0,13 mm (0,0051 in)
Diámetro D	99,955 ~ 99,970 mm (3,9352 ~ 3,9358 in)	
H		
Altura H Alojamiento del pasador del pistón (en el pistón)	10,0 mm (0,39 in)	
Diámetro	23,004 ~ 23,015 mm (0,9057 ~ 0,9061 in)	23,045 mm (0,9073 in)
Descentramiento	0,50 mm (0,0197 in)	
Dirección del descentramiento	Lado de admisión	
Pasador del pistón		
Diámetro exterior	22,991 ~ 23,000 (0,9052 ~ 0,9055 in)	22,971 mm (0,9044 in)
Holgura entre el pasador y el aloja- miento del pasador del pistón Aros del pistón	0,004 ~ 0,024 mm (0,0002 ~ 0,0009 in)	0,074 mm (0,0029 in)
Aro superior		
□ T B		
Tipo de aro	Barril	
Dimensiones (B \times T)	1,20 × 3,80 mm (0,047 × 0,150 in)	
Separación entre extremos (montado)	0,20 ~ 0,35 mm (0,0079 ~ 0,0138 in)	0,60 mm (0,0236 in)
Holgura lateral del aro	0,030 ~ 0,080 mm (0,0012 ~ 0,0031 in)	0,13 mm (0,0051 in)
2º aro		
B T		
Tipo de aro	Cónico	
Dimensiones (B \times T)	1,20 × 4,00 mm (0,047 × 0,157 in)	
Separación entre extremos (montado)	0,35 ~ 0,50 mm (0,0138 ~ 0,0197 in)	0,85 mm (0,0335 in)
Holgura lateral del aro	0,030 ~ 0,070 mm (0,0012 ~ 0,0028 in)	0,13 mm (0,0051 in)



Elemento	Estándar	Límite
Aro de engrase		
B		
Dimensiones (B \times T)	2,50 × 3,40 mm (0,098 × 0,134 in)	
Separación entre extremos (montado)	0,20 ~ 0,70 mm (0,0079 ~ 0,0276 in)	
Holgura lateral del aro	0,060 ~ 0,150 mm (0,0024 ~ 0,0059 in)	
Cuerpo del acelerador		
Modelo/fabricante \times cantidad	44EHS/MIKUNI × 1	
Presión de vacío de admisión	37,6 ~ 40,2 kPa	
	(282 ~ 302 mmHg, 11,1 ~ 11,9 inHg)	
Holgura del cable del acelerador	3,0 ~ 5,0 mm (0,12 in ~ 0,20 in)	
(en la brida del puño del acelerador)		
Marca ID	5VK8 10	
Tamaño de la válvula del acelerador	#50	

ESPECIFICACIONES DEL CHASIS



ESPECIFICACIONES DEL CHASIS

Elemento	Estándar	Límite
Rueda trasera		
Tipo de rueda	Rueda de radios	
Llanta		
Tamaño	17M/C × MT2.75 (XT660R)	
	17M/C × MT4.25 (XT660X)	
Material	Aluminio	
Trayecto de la rueda	200,0 mm (7,87 in) (XT660R)	
	191,0 mm (7,52 in) (XT660X)	
Excentricidad de la rueda		
Descentramiento radial máximo de		2,0 mm
la rueda		(0,08 in)
Descentramiento lateral máximo de		2,0 mm
la rueda		(0,08 in)
Límite de flexión del eje de la rueda		0,25 mm
		(0,01 in)
Neumático delantero		
Tipo de neumático	Con cámara	
Tamaño	90/90-21M/C 54S, 90/90-21M/C 54T	
	(XT660R)	
	120/70R 17M/C 58 H, 120/70ZR 17M/C	
	58W, 120/70ZR 17M/C 58W (XT660X)	
Modelo/fabricante	TOURANCE FRONT/METZELER,	
	SIRAC/MICHELIN (XT660R)	
	DRAGON/PIRELLI, SPORTEC M1/	
	METZELER, RADIAL PILOT SPORT/	
	MICHELIN (XT660X)	
Presión del neumático (en frío)	000 l-Da (0.00 l-mf/arra 00 rasi) (V/T000D)	
0 ~ 90 kg (0 ~ 198 lb)	200 kPa (2,00 kgf/cm, 29 psi) (XT660R)	
00 (100 lb)	210 kPa (2,10 kgf/cm, 30 psi) (XT660X)	
90 (198 lb) ~ Carga máxima*	200 kPa (2,00 kgf/cm, 29 psi) (XT660R)	
	220 kPa (2,20 kgf/cm, 31 psi) (XT660X)	
	* La carga corresponde al peso total del equipaje, el conductor, el pasajero y los	
	accesorios.	
Conducción todoterreno	200 kPa (2,00 kgf/cm, 29 psi) (XT660R)	
Profundidad mínima de la rodadura	200 KFa (2,00 kg//ciii, 29 psi) (X1000H)	1,6 mm
del neumático		(0,063 in)
uei Heuilialiou		(0,003 111)

ESPECIFICACIONES DEL CHASIS



Elemento	Estándar	Límite
Neumático trasero		
Tipo de neumático	Con cámara	
Tamaño	130/80-17M/C 65S, 130/80-17M/C 65T (XT660R)	
	160/60R 17M/C 69H, 160/60ZR 17M/C 69W, 160/60ZR 17M/C 69W (XT660X)	
Modelo/fabricante	TOURANCE/METZELER, SIRAC A/ MICHELIN (XT660R)	
	DRAGON/PIRELLI, SPORTEC M1/ METZELER, RADIAL PILOT SPORT/ MICHELIN (XT660X)	
Presión del neumático (en frío)		
0 ~ 90 kg (0 ~ 198 lb)	200 kPa (2,00 kgf/cm, 29 psi) (XT660R)	
	210 kPa (2,10 kgf/cm, 30 psi) (XT660X)	
90 (198 lb) ~ Carga máxima*	225 kPa (2,25 kgf/cm, 33 psi) (XT660R)	
	230 kPa (2,30 kgf/cm, 33 psi) (XT660X)	
	* La carga corresponde al peso total del	
	equipaje, el conductor, el pasajero y los	
	accesorios.	
Conducción todoterreno	200 kPa (2,00 kgf/cm, 29 psi) (XT660R)	
Profundidad mínima de la rodadura		1,6 mm
del neumático		(0,063 in)

ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA ELÉCTRICO/ PARES DE APRIETE



ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA ELÉCTRICO

Elemento	Estándar	Límite
Tensión del sistema	12 V	
Sistema de encendido		
Tipo de sistema de encendido	Bobina de encendido transistorizada (digital)	
Reglaje del encendido	5,0° APMS a 1.450 rpm	
Tipo de dispositivo de avance	Eléctrico	
Resistencia/color del sensor de posición del cigüeñal	192 ~ 288 Ω a 20 °C (68 °F) azul/amarillo-verde/blanco	
Modelo/fabricante de la unidad de encendido por bobina transistorizada	TBDF36/DENSO	

PARES DE APRIETE

PARES DE APRIETE DEL MOTOR

Pieza que se debe apretar	Nombre de la pieza	Tamaño		Par de apriete			Observacio-
		de la rosca	Ctd.	Nm	m · kg	ft · lb	nes
Sensor de O ₂	_	M18	1	45	4,5	32	
O ₂ protector del sensor	Perno	M6	2	10	1,0	7,2	

PARES DE APRIETE DEL CHASIS

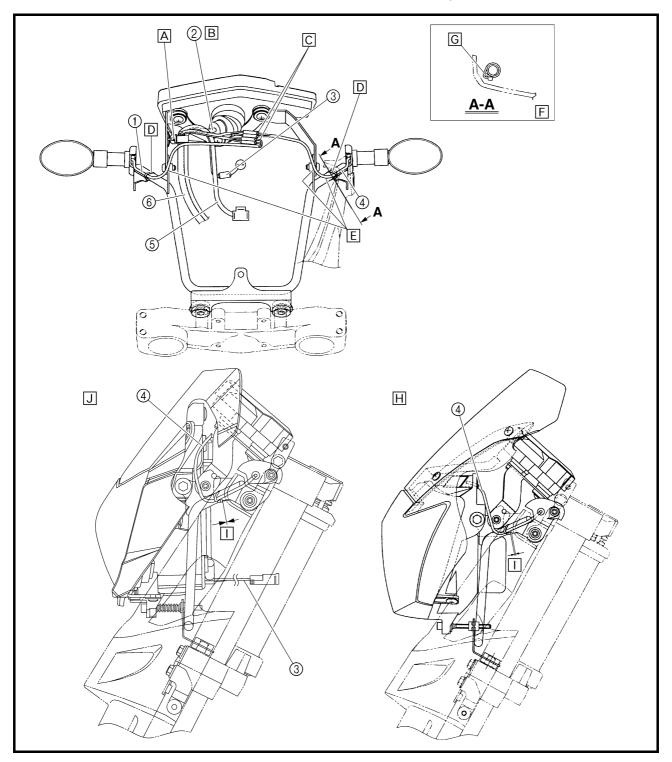
Pieza que se debe apretar	Tamaño de	Par	de apr	Observacio-	
rieza que se debe apretar	la rosca	Nm	m · kg	ft · lb	nes
Bancada del motor					
Soporte superior del motor y bastidor	M10	65	6,5	47	
Soporte delantero del motor y bastidor	M10	65	6,5	47	
Soporte delantero del motor y motor	M10	65	6,5	47	
Motor y bastidor	M10	65	6,5	47	



SAS00035

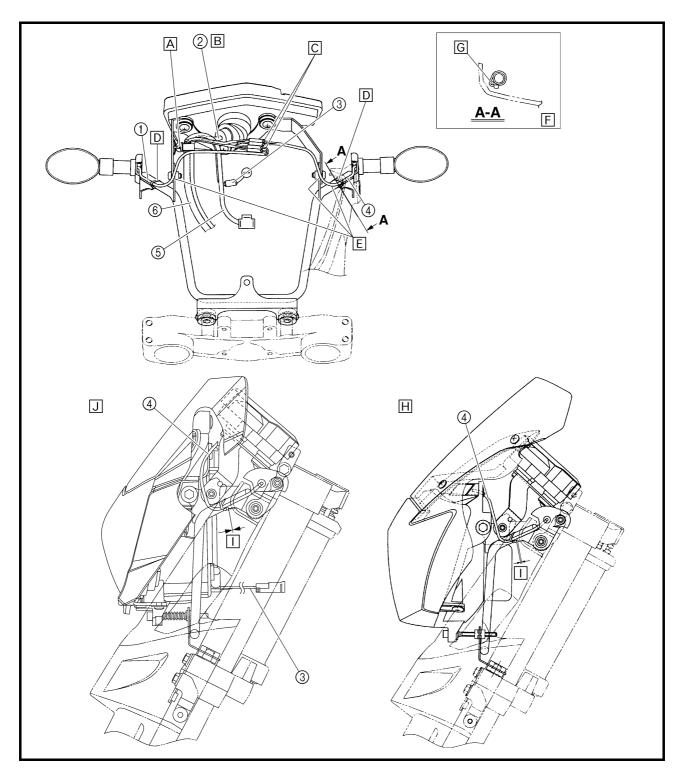
- ① Cable del intermitente delantero (derecho)
- ② Cable del conjunto de instrumentos
- 3 Cable de la luz de posición delantera
- 4 Cable del intermitente delantero (izquierdo)
- (5) Cable del faro
- (6) Mazo de cables secundario

- A Sujete el mazo de cables secundario y el cable del conjunto de instrumentos con una banda de plástico. Sujete el mazo de cables secundario en la cinta blanca. Sitúe el extremo de la banda de plástico hacia delante.
- B Verifique que el cable del conjunto de instrumentos no tenga ninguna holgura entre este y la banda de plástico. La funda de goma del conjunto de instrumentos se puede doblar como se muestra.





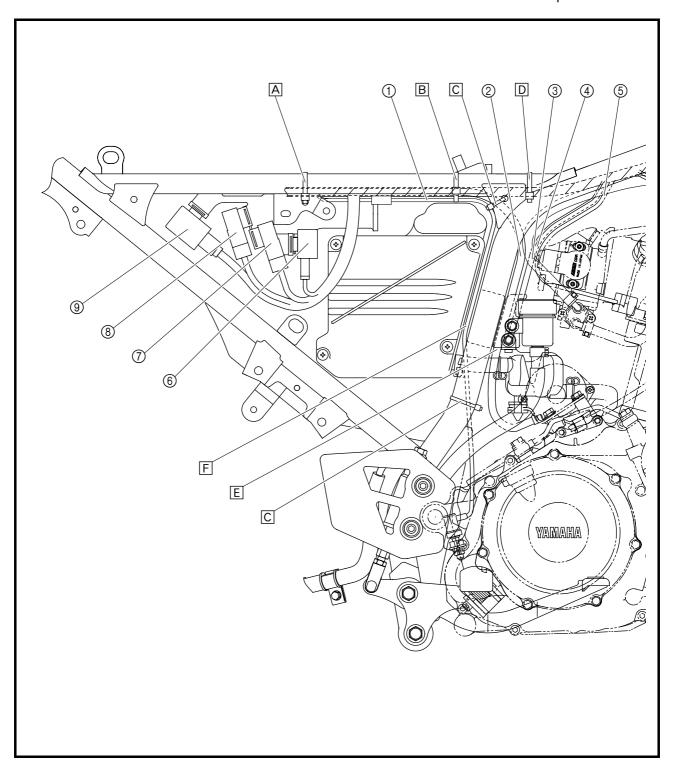
- © Sitúe la holgura de los cables de los intermitentes izquierdo y derecho entre el conjunto del faro y el conjunto del carenado delantero.
- D Sujete los cables de los intermitentes delanteros izquierdo y derecho al apoyo del faro con una abrazadera de plástico y corte el extremo sobrante de esta.
- E Pase los cables de los intermitentes delanteros izquierdo y derecho por delante del apoyo del faro.
- En la figura sólo se muestra el lado izquierdo. Coloque el cable del intermitente delantero derecho de la misma manera.
- G Pase los cables de los intermitentes delanteros izquierdo y derecho entre el apoyo del faro y el protector de la horquilla delantera.
- **⊞** XT660R
- \square 0 ~ 5 mm (0 ~ 0,20 in) en ambos lados





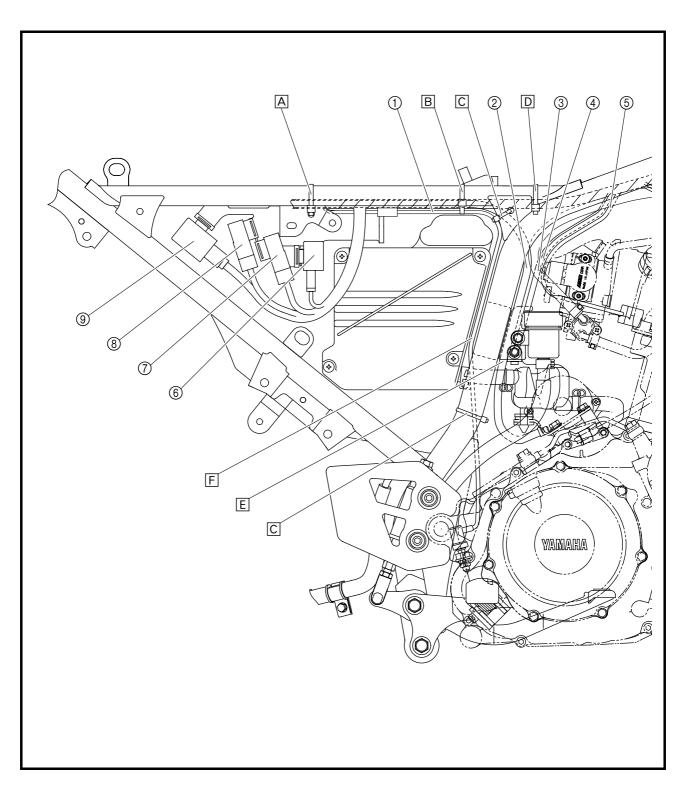
- 1) Cable del interruptor de la luz de freno trasero
- ② Cable negativo de la batería
- 3 Interruptor de corte por ángulo de inclinación
- 4 Cable del sensor de posición del acelerador
- ⑤ Cable del sensor de temperatura del refrigerante
- 6 Relé de intermitentes/luces de emergencia
- 7) Relé del faro
- (8) Relé del motor del ventilador del radiador
- 9 Unidad de relé

- A Sujete el mazo de cables y el cable negativo de la batería al bastidor con una abrazadera de plástico.
- B Sujete el mazo de cables, el cable negativo de la batería y el cable del interruptor de la luz de freno trasero al bastidor con una abrazadera de plástico.
- © Sujete el cable del interruptor de la luz de freno trasero al bastidor con una abrazadera de plástico.
- D Sujete el mazo de cables al bastidor en la cinta blanca con una abrazadera de plástico.





- E Pase el cable negativo de la batería por detrás del soporte del interruptor de corte por ángulo de inclinación.
- F Pase el cable del interruptor de la luz de freno trasero entre la carcasa del filtro de aire y el bastidor

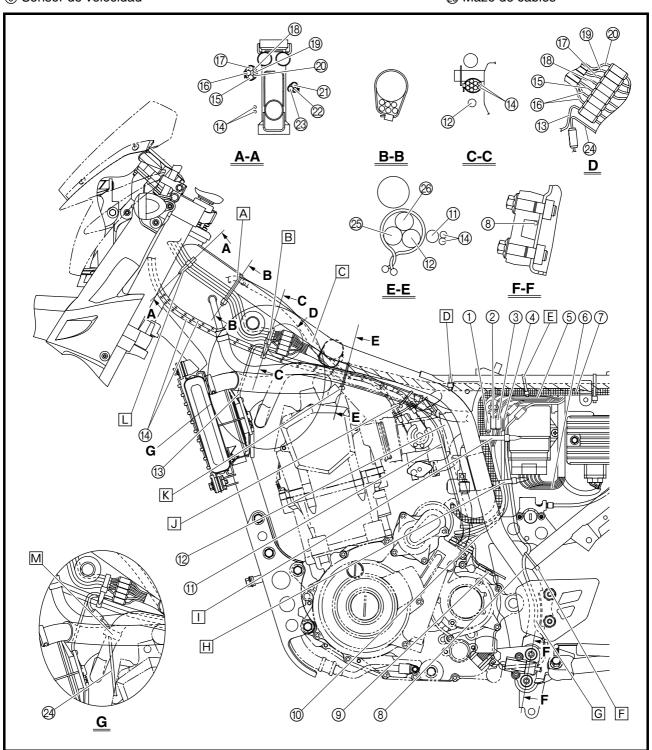




- Conector del interruptor de punto muerto
- Acoplador del sensor de posición del cigüeñal
- ③ Acoplador de la magneto C.A.
- 4 Cable del sensor de velocidad
- (5) Cable del sensor de temperatura del aire de admisión
- (6) Cable de la ECU
- (7) Cable del motor de arranque
- 9 Sensor de velocidad

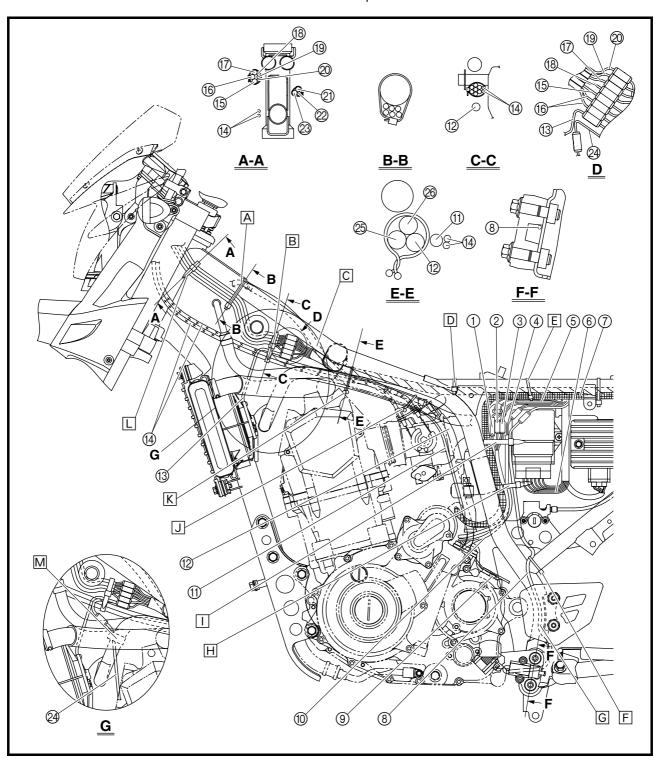
- (10) Cable de la magneto C.A.
- ① Tubo respiradero del depósito de aceite
- 12 Tubo de suministro de aceite 2
- (3) Cable del motor del ventilador del radiador
- (4) Cable del acelerador
- (5) Cable del faro
- (6) Cable del conjunto de instrumentos
- Cable del interruptor izquierdo del manillar

- ® Cable del interruptor derecho del manillar
- (9) Cable del interruptor de la luz de freno delantero
- ② Cable del interruptor del embrague
- ② Cable del inmovilizador
- 22 Cable de embrague
- Cable del interruptor principal
- ② O₂ cable del sensor
- (2) Tubo del filtro de aire a la válvula de corte de aire
- 26 Mazo de cables



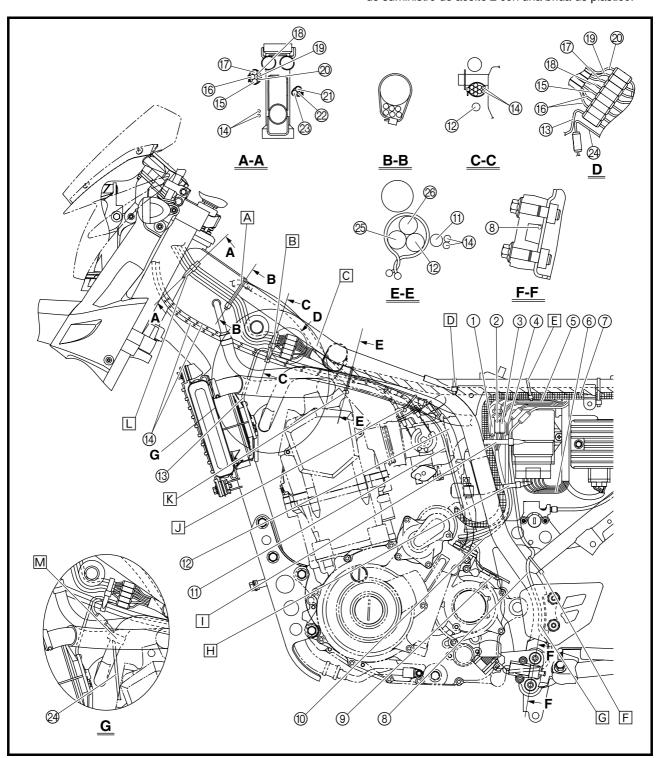


- A Sujete el cable del interruptor izquierdo del manillar, el cable del interruptor derecho del manillar, el cable del faro, el cable del conjunto de instrumentos, el cable del interruptor de la luz de freno delantero y el cable del interruptor de embrague al bastidor con una abrazadera de plástico. Para sujetar los cables, conecte los acopladores y luego gire el manillar completamente hacia la derecha.
- B Sujete el cable del interruptor izquierdo del manillar, el cable del interruptor derecho del manillar, el cable del faro, el cable del conjunto de instrumentos, el cable del interruptor de la luz de freno delantero, el cable del interruptor de embrague, el cable del motor del ventilador del radiador y los cables del acelerador con una banda de plástico. Para sujetar los cables, conecte los acopladores y luego gire el manillar completamente hacia la derecha.
- Pase el tubo respiradero del depósito de aceite por fuera de los cables del acelerador.



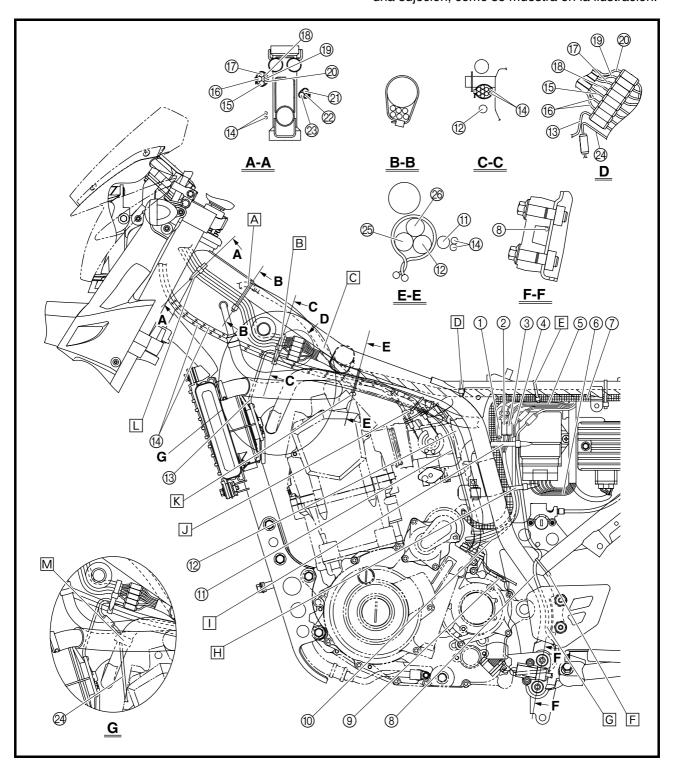


- D Sujete el mazo de cables al bastidor en la cinta blanca con una abrazadera de plástico.
- E Sujete el cable del motor de arranque al bastidor con una abrazadera de plástico.
- F Sujete el cable del interruptor del caballete lateral al bastidor con una abrazadera de plástico.
- G Pase el cable del interruptor del caballete lateral por el extremo delantero de la placa de talón izquierda.
- Sujete el cable del interruptor de luz de punto muerto, el cable del sensor de posición del cigüeñal, el cable del interruptor del caballete lateral, el cable del sensor de velocidad, el cable del motor de arranque y el cable de la magneto C.A. con una banda de plástico.
 Sujete el cable del interruptor de luz de punto
- Sujete el cable del interruptor de luz de punto muerto, el cable del sensor de posición del cigüeñal, el cable del interruptor del caballete lateral, el cable del sensor de velocidad y el cable del motor de arranque con una banda de plástico.
- J Sujete el tubo del filtro de aire a la válvula de corte de aire, el tubo respiradero del depósito de aceite y el tubo de suministro de aceite 2 con una brida de plástico.



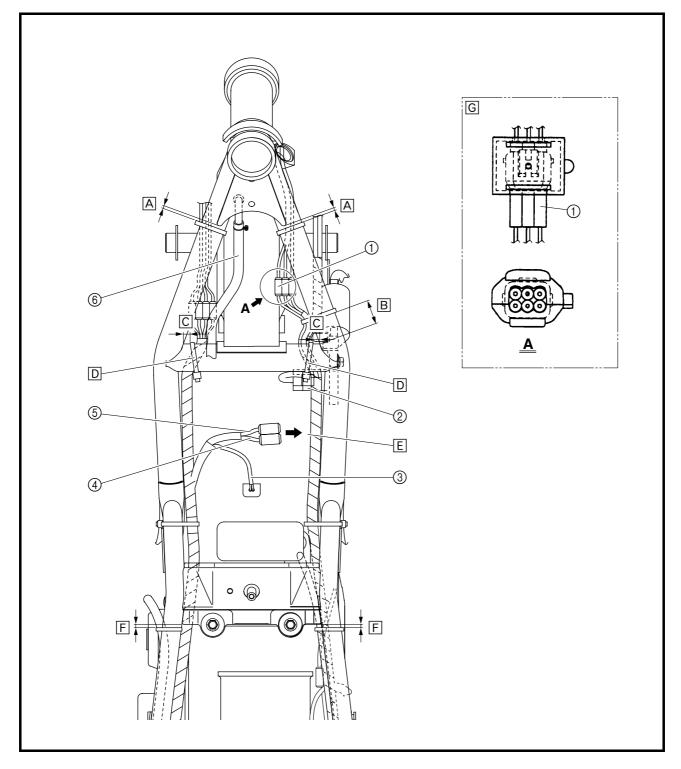


- K Sujete el mazo de cables, el tubo del filtro de aire a la válvula de corte de aire y el tubo de suministro de aceite 2 con una brida de plástico.
- L Sujete el cable del interruptor izquierdo del manillar, el cable del interruptor derecho del manillar, el cable del faro, el cable del conjunto de instrumentos, el cable del interruptor de la luz de freno delantero y el cable del interruptor de embrague con una brida de plástico.
- Gire el manillar completamente a la derecha y sujete el cable del interruptor izquierdo del manillar, el cable del interruptor derecho del manillar, el cable del faro, el cable del conjunto de instrumentos, el cable del interruptor de la luz de freno delantero y el cable del interruptor de embrague al tubo de la columna de la dirección con una banda de plástico. No olvide conectar los acopladores antes de sujetar los cables.
- M Sujete el cable del sensor de O₂ y el tubo que va del filtro de aire a la válvula de corte de aire con una sujeción, como se muestra en la ilustración.





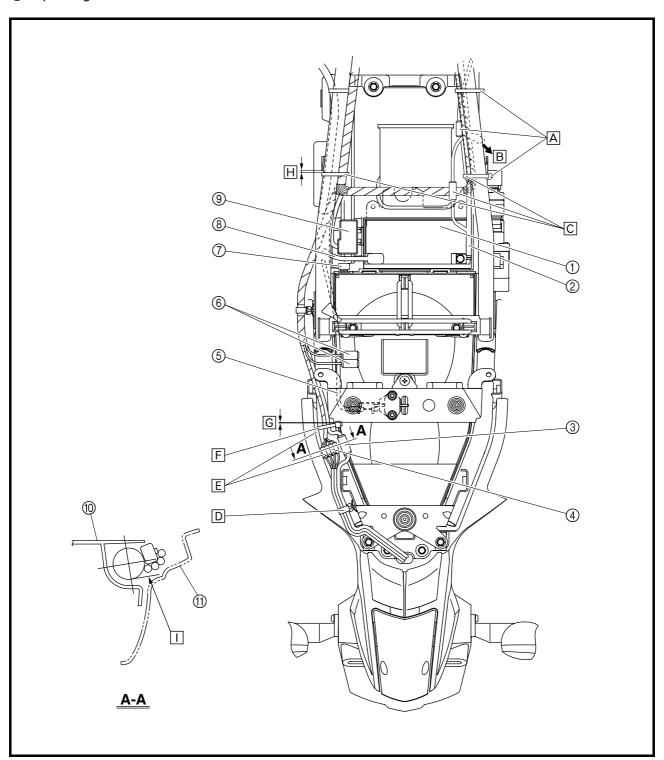
- 1) Acoplador del sistema inmovilizador
- ② Sensor de temperatura del aire de admisión
- 3 Cable del inyector de combustible
- 4 Cable de la bomba de combustible
- ⑤ Cable del sensor de combustible
- ⑥ Tubo respiradero del depósito de aceite
- \triangle 0 ~ 10 mm (0 ~ 0,39 in)
- B 30 ~ 40 mm (1,18 ~ 1,57 in)
- © 5 ~ 15 mm (0,20 ~ 0,59 in)
- D Sujete el mazo de cables al cuadro con una abrazadera de plástico.
- E Al depósito de combustible
- \mathbb{F} 0 ~ 5 mm (0 ~ 0,20 in)
- G Europa, ZA





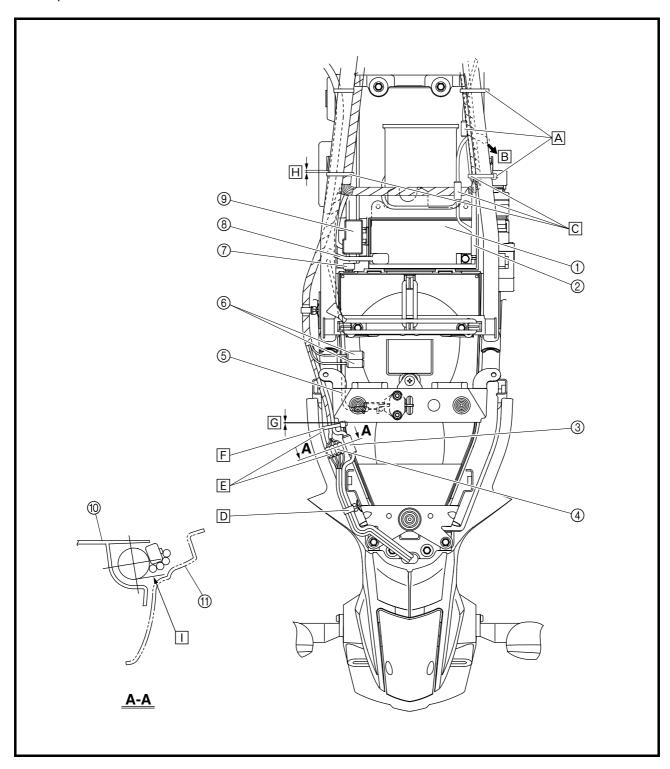
- 1) Batería
- ② Cable negativo de la batería
- 3 Acoplador del piloto trasero/luz de freno
- 4 Conector de la luz del intermitente trasero
- (5) Cable de cierre del sillín
- (6) Acoplador de la alarma antirrobo
- 7 Caja de fusibles 2
- (8) Cable positivo de la batería
- (1) Guardabarros trasero
- (1) Tapa del guardabarros trasero

- A Sujete el cable del piloto trasero/luz de freno con dos abrazaderas de plástico de forma que el acoplador quede situado por dentro de donde los relés (relé de intermitentes/emergencia, relé del faro, relé del motor del ventilador del radiador y unidad de relés) se bifurcan del mazo de cables.
- B A los relés (relé de intermitentes/emergencia, relé del faro, relé del motor del ventilador del radiador y unidad de relés)





- © Sujete el mazo de cables con abrazaderas de plástico colocando las abrazaderas alrededor de las partes del mazo recubiertas de cinta. No coloque las abrazaderas de plástico en las partes de los cables no recubiertas de cinta y no sujete el acoplador del cable negativo de la batería.
- D Sujete los cables del intermitente trasero y el cable del piloto trasero/luz de freno con un sujetacables.
- E Conecte los acopladores de forma que no queden pellizcados entre el guardabarros trasero y la tapa del mismo.
- F Sujete el mazo de cables al cuadro con una abrazadera de plástico.
- \bigcirc 0 ~ 5 mm (0 ~ 0,20 in)
- \mathbb{H} 0 ~ 10 mm (0 ~ 0,39 in)
- □ El acoplador del piloto trasero/luz de freno y el cable del intermitente trasero no deben quedar por debajo de la línea que se muestra en la figura.

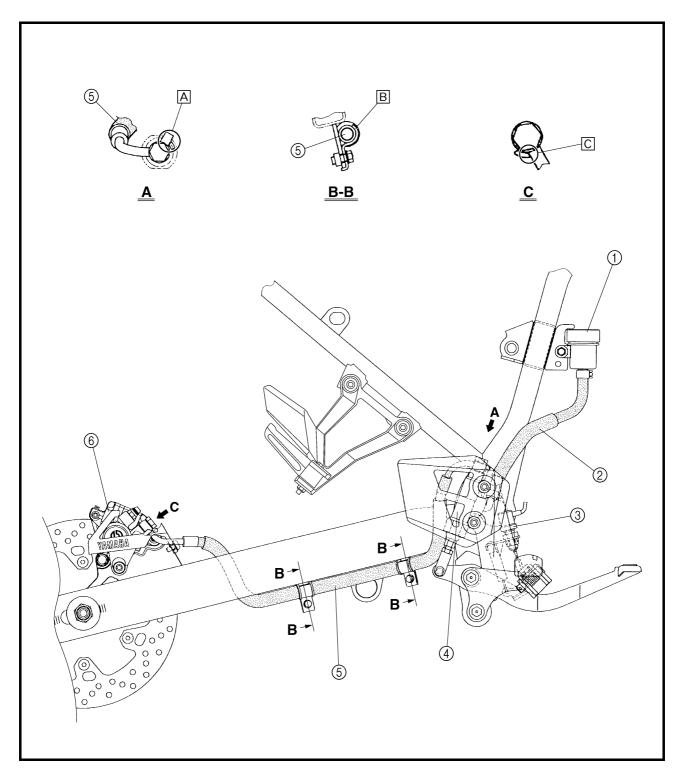




XT660R

- ① Depósito de líquido de frenos
- ② Tubo del depósito de líquido de frenos
- ③ Interruptor de la luz del freno trasero
- 4) Bomba de freno trasero
- (5) Tubo de freno trasero
- ⑥ Pinza de freno trasero

- A Cuando acople el tubo de freno a la bomba de freno verifique que el tubo llegue a la bomba de freno como se muestra.
- B Sujete el tubo de freno trasero con el soporte del tubo de freno.
- © Cuando acople el tubo de freno a la pinza de freno verifique que el tubo llegue a la pinza como se muestra.

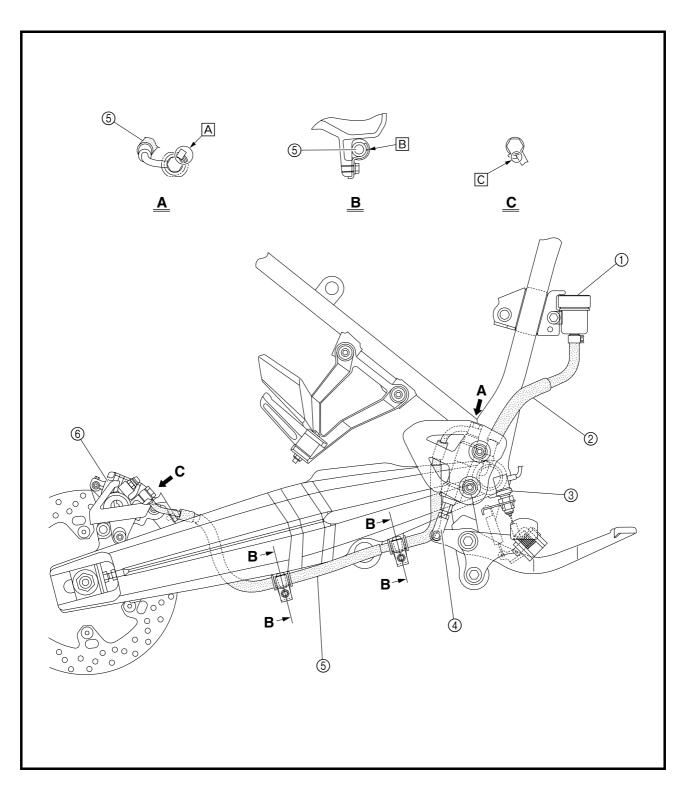




XT660X

- ① Depósito de líquido de frenos
- ② Tubo del depósito de líquido de frenos
- ③ Interruptor de la luz del freno trasero
- 4) Bomba de freno trasero
- (5) Tubo de freno trasero
- ⑥ Pinza de freno trasero

- A Cuando acople el tubo de freno a la bomba de freno verifique que el tubo llegue a la bomba de freno como se muestra.
- B Sujete el tubo de freno trasero con el soporte del tubo de freno.
- © Cuando acople el tubo de freno a la pinza de freno verifique que el tubo llegue a la pinza como se muestra.

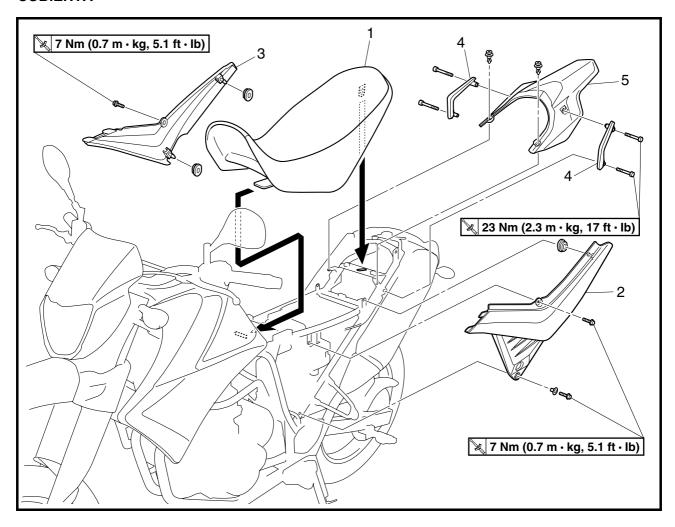


CARENADO Y CUBIERTA



COMPROBACIONES Y AJUSTES PERIÓDICOS CARENADO Y CUBIERTA

CUBIERTA

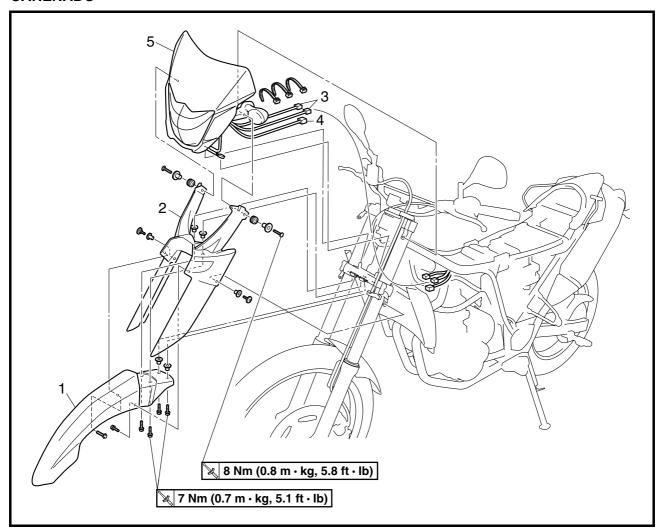


Orden	Procedimiento/Pieza	Cantidad	Observaciones
	Desmontaje de la tapa (XT660X)		Desmonte las piezas en el orden
			indicado.
1	Sillín	1	
2	Panel izquierdo	1	
3	Panel derecho	1	
4	Asidero	2	
5	Panel trasero	1	
			Para montar, siga el orden inverso al
			de desmontaje.

CARENADO Y CUBIERTA



CARENADO

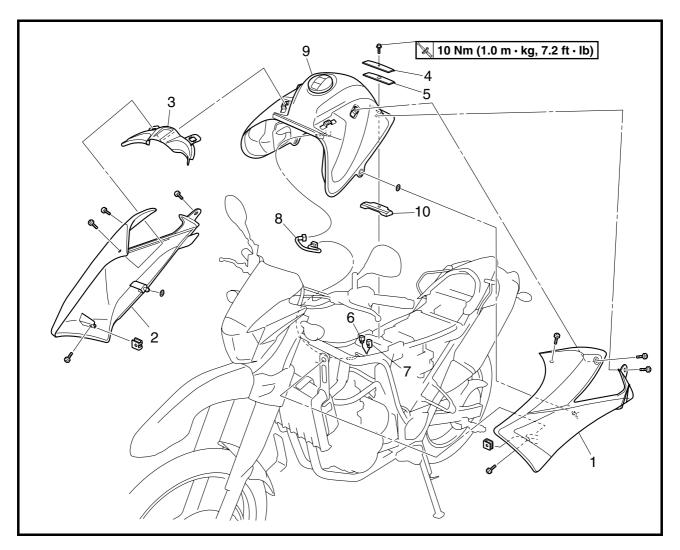


Orden	Procedimiento/Pieza	Cantidad	Observaciones
	Desmontaje del carenado (XT660X)		Desmonte las piezas en el orden indicado.
	Sillín/paneles laterales (izquierdo y derecho)		Ver "CARENADO Y CUBIERTA".
	Depósito de combustible		Ver "DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE".
1	Guardabarros delantero	1	
2	Protector de la horquilla delantera	1	
3	Acoplador del conjunto de instrumentos	2	Desconectar.
4	Acoplador del mazo de cables secundarios	1	Desconectar.
5	Conjunto del carenado delantero	1	
			Para montar, siga el orden inverso al de desmontaje.

DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE



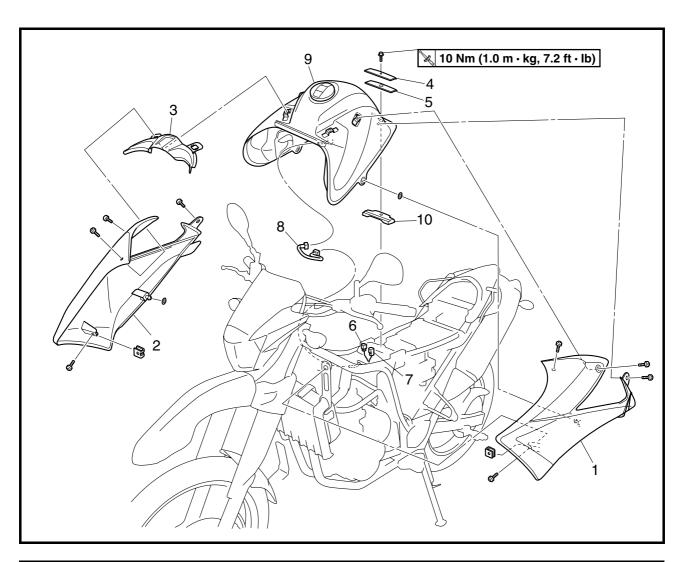
DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE



Orden	Procedimiento/Pieza	Cantidad	Observaciones
	Desmontaje del depósito de		Desmonte las piezas en el orden
	combustible (XT660X)		indicado.
	Sillín/paneles laterales (izquierdo y derecho)		Ver "CARENADO Y CUBIERTA".
	Combustible		Vaciar.
1	Cubierta izquierda del depósito de combustible	1	
2	Cubierta derecha del depósito de combustible	1	
3	Guía de aire de admisión	1	
4	Placa del depósito de combustible	1	
5	Amortiguador 1	1	
6	Acoplador de la bomba de combustible	1	Desconectar.
7	Acoplador del medidor de combustible	1	Desconectar.
8	Tubo de combustible	1	Ver "DESMONTAJE DEL DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE" e "INSTALACIÓN DEL TUBO DE COMBUSTIBLE" en el capítulo 3. (Manual №: 5VK1-AS1)
9	Depósito de combustible	1	

DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE





Orden	Procedimiento/Pieza	Cantidad	Observaciones
10	Amortiguador 2		Para montar, siga el orden inverso al de desmontaje.

AJUSTE DE LA HOLGURA DE LA CADENA DE TRANSMISIÓN



SAS00140

CHASIS

AJUSTE DE LA HOLGURA DE LA CADENA DE TRANSMISIÓN

NOTA:						
Debe comprob	ar la	holgura	de	la	cadena	de
transmisión en	el pun	to más te	enso	de	la cader	na.

ATENCIÓN:

Una cadena de transmisión que esté demasiado tensa sobrecargará el motor y otras piezas vitales y una cadena que esté demasiado floja podría deslizarse y dañar el basculante o provocar un accidente. Por tanto, mantenga la holgura de la cadena de transmisión dentro de los límites especificados.

1. Sitúe la motocicleta sobre una superficie horizontal.

ADVERTENCIA

Sujete firmemente la motocicleta de modo que no pueda caerse.

_		
	ΓΔ.	

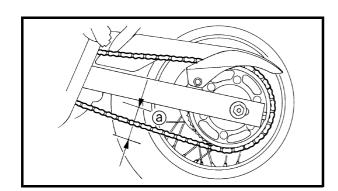
Coloque la motocicleta en un soporte adecuado de forma que la rueda trasera quede levantada.

- 2. Gire la rueda trasera varias veces y busque la posición más tensa de la cadena de transmisión.
- 3. Comprobar:
- holgura de la cadena de transmisión ⓐ
 Fuera del valor especificado → Ajustar.



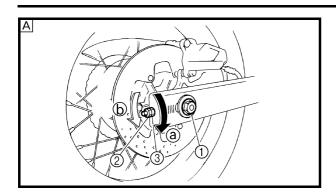
Holgura de la cadena de transmisión

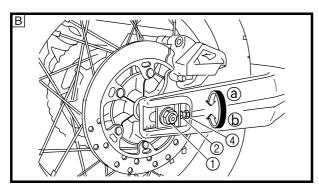
40,0 ~ 55,0 mm (1,57 ~ 2,17 in)



AJUSTE DE LA HOLGURA DE LA CADENA DE TRANSMISIÓN







- 4. Ajustar:
 - holgura de la cadena de transmisión

- a. Afloje la tuerca del eje de la rueda 1).
- b. Afloje las contratuercas 2.
- c. Gire las dos tuercas de ajuste 3 o los dos tornillos de ajuste 4 en la dirección a o b hasta obtener la holgura especificada de la cadena de transmisión.

Dirección @	Se tensa la cadena de transmisión.
Dirección (b)	Se afloja la cadena de transmisión.

NOTA: _

Para mantener la correcta alineación de la rueda, ajuste ambos lados de forma uniforme.

d. Apriete las dos contratuercas con el par especificado.



Contratuerca 16 Nm (1,6 m · kg, 11 ft · lb)

e. Apriete la tuerca del eje de la rueda con el par especificado.

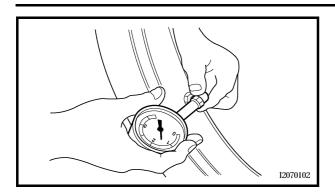


Tuerca del eje de la rueda 105 Nm (10,5 m \cdot kg, 75 ft \cdot lb)

- **A XT660R**
- **B** XT660X

COMPROBACIÓN DE LOS NEUMÁTICOS





SAS00166

COMPROBACIÓN DE LOS NEUMÁTICOS

El procedimiento siguiente sirve para ambos neumáticos.

- 1. Comprobar:
- presión de los neumáticos
 Fuera del valor especificado → Regular.

ADVERTENCIA

- La presión de los neumáticos sólo se debe comprobar y regular cuando la temperatura de los neumáticos es igual a la temperatura ambiente del aire.
- La presión de los neumáticos y la suspensión deben ajustarse conforme al peso total (incluida la carga, el conductor, el pasajero y los accesorios) y la velocidad prevista de conducción.
- La utilización de una motocicleta sobrecargada puede dañar los neumáticos y provocar un accidente o lesiones.

NO SOBRECARGUE NUNCA LA MOTOCI-CLETA

XT660R

Peso básico (con depósito de aceite y de combustible llenos)	181,0 kg (399 lb)		
Carga máxima*	186,0 kg (410	0 lb)	
Presión de los neumáti- cos en frío	Delantero	Trasero	
Hasta 90 kg de carga*	200 kPa (2,00 kgf/cm², 29 psi)	200 kPa (2,00 kgf/cm², 29 psi)	
90 kg ~ carga máxima*	200 kPa (2,00 kgf/cm², 29 psi)	225 kPa (2,25 kgf/cm², 33 psi)	
Conducción todoterreno	200 kPa (2,00 kgf/cm², 29 psi)	200 kPa (2,00 kgf/cm², 29 psi)	

COMPROBACIÓN DE LOS NEUMÁTICOS



XT660X

Doog básiss			
Peso básico			
(con depósito			
de aceite y de	186,0 kg (410 lb)		
combustible			
llenos)			
Carga	196 0 kg (/11	n Ib)	
máxima*	186,0 kg (410 lb)		
Presión de			
los neumáti-	Delantero	Trasero	
cos en frío			
Hooto 00 kg	210 kPa	210 kPa	
Hasta 90 kg	(2,10 kgf/cm ² ,	(2,10 kgf/cm ² ,	
de carga*	30 psi)	30 psi)	
00 kg oorgo	220 kPa	230 kPa	
90 kg ~ carga máxima*	(2,20 kgf/cm ² ,	(2,30 kgf/cm ² ,	
Паліна	31 psi)	33 psi)	

Peso total del conductor, el pasajero, el equipaje y los accesorios

ADVERTENCIA

Es peligroso circular con neumáticos desgastados. Cuando la rodadura del neumático alcance el límite de desgaste, cambie inmediatamente el neumático.



superficie de los neumáticos
 Daños/desgaste → Cambiar el neumático.

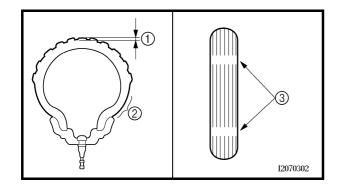


Profundidad mínima de la rodadura del neumático 1,6 mm (0,063 in)

- 1) Profundidad de la rodadura del neumático
- ② Pared lateral
- 3 Indicador de desgaste

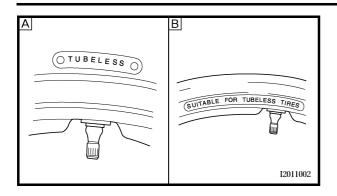
ADVERTENCIA

- Para evitar el fallo del neumático y lesiones personales debidas al desinflado repentino, no utilice neumáticos sin cámara en una rueda diseñada únicamente para neumáticos con cámara.
- Cuando utilice neumáticos con cámara, asegúrese de instalar la cámara correcta.
- Cambie siempre el neumático y la cámara en conjunto.
- Para evitar pellizcar la cámara, verifique que la banda de la llanta y la cámara estén centradas en la ranura de la rueda.



COMPROBACIÓN DE LOS NEUMÁTICOS





- No se recomienda parchear una cámara pinchada. Si resulta imprescindible hacerlo, hágalo con mucho cuidado y cambie la cámara lo antes posible con un repuesto de buena calidad.
- A Neumático
- **B** Rueda

Rueda con cámara	Únicamente neumático con cámara
Rueda sin cámara	Neumático con o sin cámara

Después de pruebas exhaustivas, los neumáticos enumerados a continuación han sido aprobados por Yamaha Motor Co., Ltd. para este modelo. Los neumáticos delantero y trasero deben ser siempre de la misma marca y del mismo diseño. No se puede dar ninguna garantía de características de manejabilidad si se utiliza una combinación de neumáticos no aprobada por Yamaha para esta motocicleta.

Neumático delantero (XT660R)

Fabricante	Modelo	Tamaño
METZELER	TOURANCE FRONT	90/90- 21M/C 54S
MICHELIN	SIRAC	90/90- 21M/C 54T

Neumático trasero (XT660R)

Fabricante	Modelo	Tamaño
METZELER	TOURANCE	130/80- 17M/C 65S
MICHELIN	SIRAC A	130/80- 17M/C 65T

Neumático delantero (XT660X)

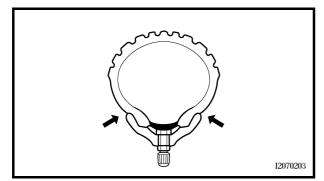
Fabricante	Modelo	Tamaño
PIRELLI	DRAGON	120/70R 17M/C 58H
METZELER	SPORTEC M1	120/70ZR 17M/C 58W
MICHELIN	RADIAL PILOT SPORT	120/70ZR 17M/C 58W

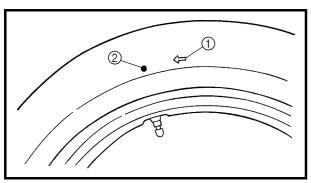
COMPROBACIÓN DE LOS NEUMÁTICOS



Neumático trasero (XT660X)

	, ,	
Fabricante	Modelo	Tamaño
PIRELLI	DRAGON	160/60R
PINELLI	DRAGON	17M/C 69H
METZELER	SPORTEC	160/60ZR
	M1	17M/C 69W
	RADIAL	160/60ZR
MICHELIN	PILOT	17M/C 69W
	SPORT	17101/0 0900





ADVERTENCIA

Los neumáticos nuevos tienen un agarre relativamente bajo hasta que se desgastan ligeramente. Por lo tanto, debe circular aproximadamente 100 km a velocidad normal antes de hacerlo a alta velocidad.

NOTA: _____

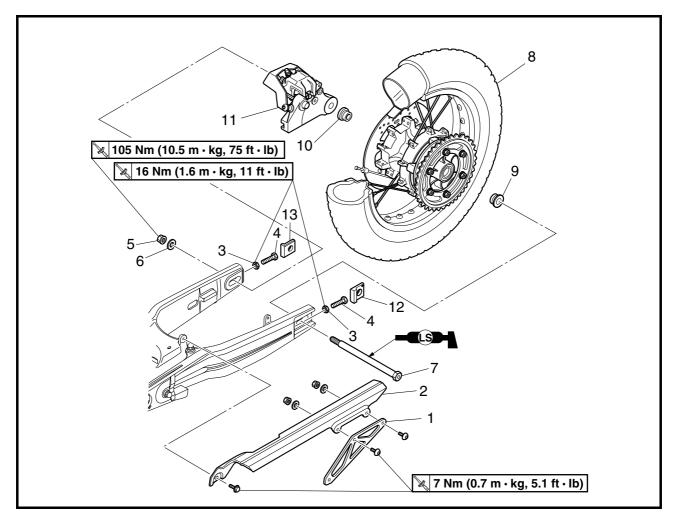
Neumáticos con marca de sentido de giro ①:

- Monte el neumático con la marca hacia la dirección de giro de la rueda.
- Alinee la marca ② con el punto de montaje de la válvula.



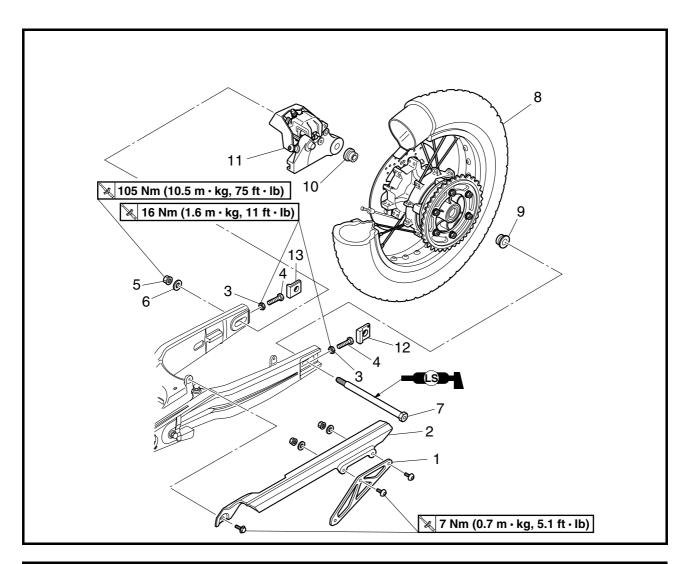
CHASIS

RUEDA TRASERA, DISCO DE FRENO Y PIÑÓN DE LA RUEDA TRASERA RUEDA TRASERA



Orden	Procedimiento/Pieza	Cantidad	Observaciones
	Desmontaje de la rueda trasera		Desmonte las piezas en el orden
	(XT660X)		indicado.
1	Estabilizador	1	
2	Tapa de la cadena	1	
3	Contratuerca	2	
4	Perno de ajuste	2	
5	Tuerca del eje de la rueda	1	Ver "DESMONTAJE DE LA RUEDA
6	Arandela	1	TRASERA (XT660X)" y "MONTAJE
7	Eje de la rueda	1	DE LA RUEDA TRASERA
8	Rueda trasera	1	│ (XT660X)".
9	Casquillo (izquierda)	1	
10	Casquillo (derecha)	1	
11	Pinza de freno trasero	1	Ver "DESMONTAJE DE LA RUEDA
			TRASERA (XT660X)".





Orden	Procedimiento/Pieza	Cantidad	Observaciones
12	Tensor de la cadena (izquierda)	1	7 Ver "MONTAJE DE LA RUEDA
13	Tensor de la cadena (derecha)	1	TRASERA (XT660X)".
			Para montar, siga el orden inverso al
			de desmontaje.



SAS00561

DESMONTAJE DE LA RUEDA TRASERA (XT660R)

1. Sitúe la motocicleta sobre una superficie horizontal.

ADVERTENCIA

Sujete firmemente la motocicleta de modo que no pueda caerse.

NOTA: _

Coloque la motocicleta en un soporte adecuado de forma que la rueda trasera quede levantada.



- contratuerca (1)
- tuerca de ajuste 2
- 3. Extraer:
- tapa de la cadena
- tuerca del eje de la rueda ③
- arandela (N)
- eje de la rueda
- arandela (O)
- rueda trasera

NOTA: _

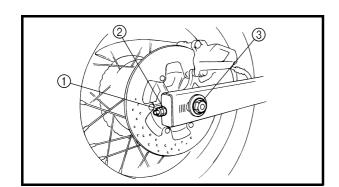
Presione la rueda trasera hacia delante y extraiga la cadena de transmisión del piñón de la rueda trasera.

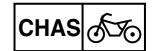
4.	Extra	er.
т.	$-\lambda u \alpha$	LCI.

• pinza de freno

NOTA: .

No pise el pedal de freno cuando extraiga la pinza.





SAS00561

DESMONTAJE DE LA RUEDA TRASERA (XT660X)

1. Sitúe la motocicleta sobre una superficie horizontal.

ADVERTENCIA

Sujete firmemente la motocicleta de modo que no pueda caerse.

NOTA: _

Coloque la motocicleta en un soporte adecuado de forma que la rueda trasera quede levantada.



- contratuerca (1)
- tuerca de ajuste 2
- 3. Extraer:
- estabilizador
- tapa de la cadena
- tuerca del eje de la rueda 3
- arandela
- eje de la rueda
- rueda trasera

NOTA: _

Presione la rueda trasera hacia delante y extraiga la cadena de transmisión del piñón de la rueda trasera.

4. Extraer:

• pinza de freno

NOTA:

No pise el pedal de freno cuando extraiga la pinza.

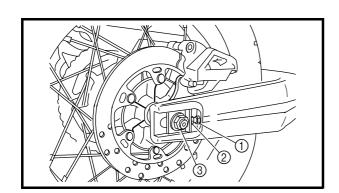
SAS00571

MONTAJE DE LA RUEDA TRASERA (XT660R)

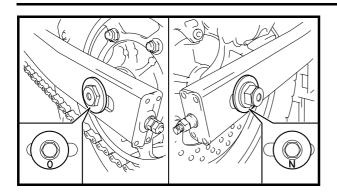
- 1. Engrasar:
- eje de la rueda
- labios de la junta de aceite



Lubricante recomendado Grasa de jabón de litio







- 2. Instalar:
- rueda trasera
- arandela (O)
- eje de la rueda
- arandela (N)
- tuerca del eje de la rueda

NOTA

Instale la arandela con la marca "N" en el lado derecho del vehículo y la arandela con la marca "O" en el lado izquierdo del vehículo. Asegúrese de instalar ambas arandelas con las marcas hacia fuera.

- 3. Ajustar:
- holgura de la cadena de transmisión



Holgura de la cadena de transmisión

40,0 ~ 55,0 mm (1,57 ~ 2,17 in)

Ver "AJUSTE DE LA HOLGURA DE LA CADENA DE TRANSMISIÓN".

- 4. Apretar:
- tuerca del eje de la rueda

🗽 105 Nm (10,5 m · kg, 75 ft · lb)

- 5. Instalar:
- tapa de la cadena
- pernos de la tapa de la cadena

7 Nm (0,7 m · kg, 5,1 ft · lb)

SAS00571

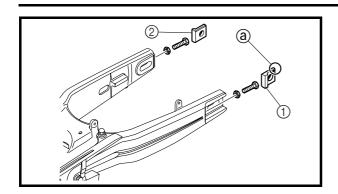
MONTAJE DE LA RUEDA TRASERA (XT660X)

- 1. Engrasar:
- eje de la rueda
- labios de la junta de aceite



Lubricante recomendado Grasa de jabón de litio





- 2. Instalar:
- tensor de la cadena (izquierda) ①
- tensor de la cadena (derecha) 2
- rueda trasera
- arandela
- eje de la rueda
- tuerca del eje de la rueda

NOTA: .

Monte el tensor de la cadena con la marca ⓐ en el lado izquierdo del basculante.

- 3. Ajustar:
- holgura de la cadena de transmisión



Holgura de la cadena de transmisión

40,0 ~ 55,0 mm (1,57 ~ 2,17 in)

Ver "AJUSTE DE LA HOLGURA DE LA CADENA DE TRANSMISIÓN".

- 4. Apretar:
- tuerca del eje de la rueda

№ 105 Nm (10,5 m · kg, 75 ft · lb)

- 5. Instalar:
- tapa de la cadena
- pernos de la tapa de la cadena

№ 7 Nm (0,7 m · kg, 5,1 ft · lb)

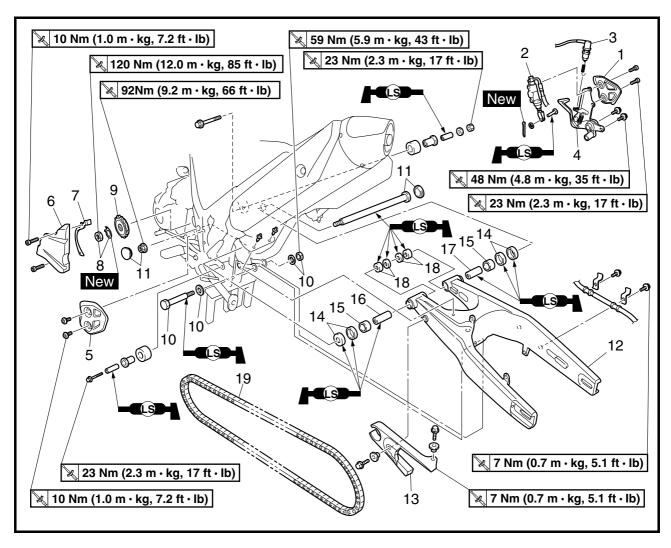
· estabilizador

№ 7 Nm (0,7 m · kg, 5,1 ft · lb)



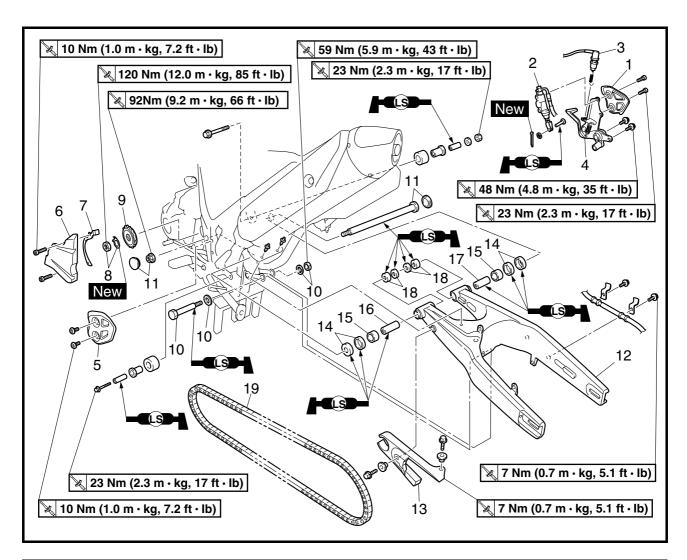
SAS0070

BASCULANTE Y CADENA DE TRANSMISIÓN



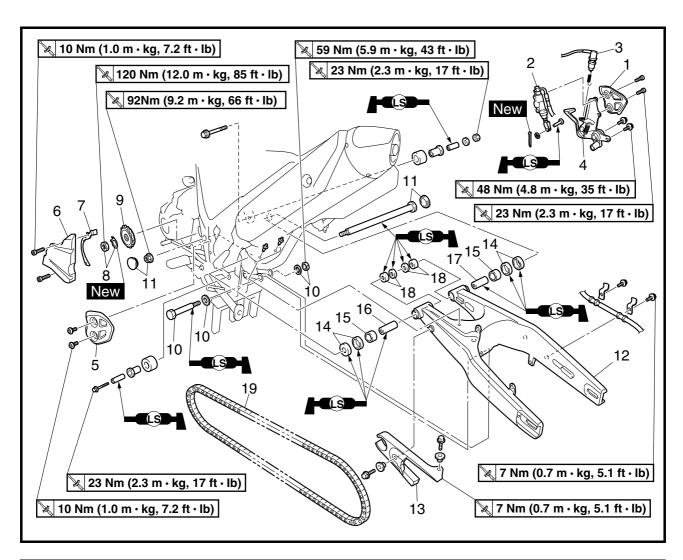
Orden	Procedimiento/Pieza	Cantidad	Observaciones
	Desmontaje del basculante y la		Desmonte las piezas en el orden
	cadena de transmisión (XT660X)		indicado.
	Rueda trasera		Ver "RUEDA TRASERA, DISCO DE
			FRENO Y PIÑÓN DE LA RUEDA
			TRASERA".
1	Placa de talón derecha	1	
2	Cilindro maestro del freno	1	
3	Interruptor de la luz del freno	1	
	trasero		
4	Conjunto de estribera derecha/pedal	1	
	de freno		
5	Placa de talón izquierda	1	
6	Tapa del piñón motor	1	☐ Ver "DESMONTAJE DEL PIÑÓN
7	Protección de la cadena de	1	MOTOR" y "MONTAJE DEL
	transmisión		BASCULANTE" en el capítulo 4.
8	Tuerca/arandela de seguridad	1/1	(Manual Nº: 5VK1-AS1)
9	Piñón motor	1	(IVIAIIUAI IV 3VK I-A31)





Orden	Procedimiento/Pieza	Cantidad	Observaciones
10	Tuerca/arandela/perno	1/2/1	│ Ver "DESMONTAJE DEL PIÑÓN
11	Tapa/tuerca del eje pivote/eje pivote	2/1/1	∫ MOTOR" y "MONTAJE DEL
			BASCULANTE" en el capítulo 4.
			(Manual №: 5VK1-AS1)
12	Basculante	1	Ver "DESMONTAJE DEL
			BASCULANTE" Y "MONTAJE DEL
			BASCULANTE" en el capítulo 4.
			(Manual №: 5VK1-AS1)
13	Guía de la cadena de transmisión	1	
14	Tapa guardapolvo/junta de aceite	2/2	h
15	Cojinete	2	Ver "MONTAJE DEL BASCULANTE"
16	Espaciador	1	- en el capítulo 4.
17	Espaciador	1	(Manual Nº: 5VK1-AS1)
18	Junta de aceite/manguito	2/2	Ц





Orden	Procedimiento/Pieza	Cantidad	Observaciones
19	Cadena de transmisión	1	Ver "DESMONTAJE DE LA CADENA DE TRANSMISIÓN" en el capítulo 4. (Manual Nº: 5VK1-AS1) Para montar, siga el orden inverso al de desmontaje.

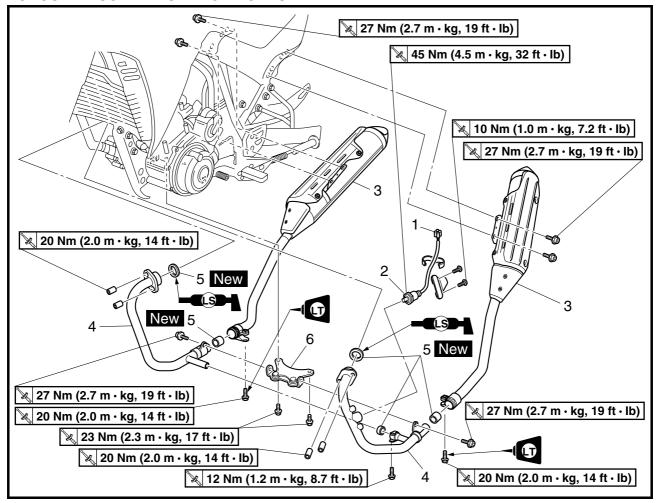




MOTOR

DESMONTAJE DEL MOTOR

TUBOS DE ESCAPE Y SILENCIADORES

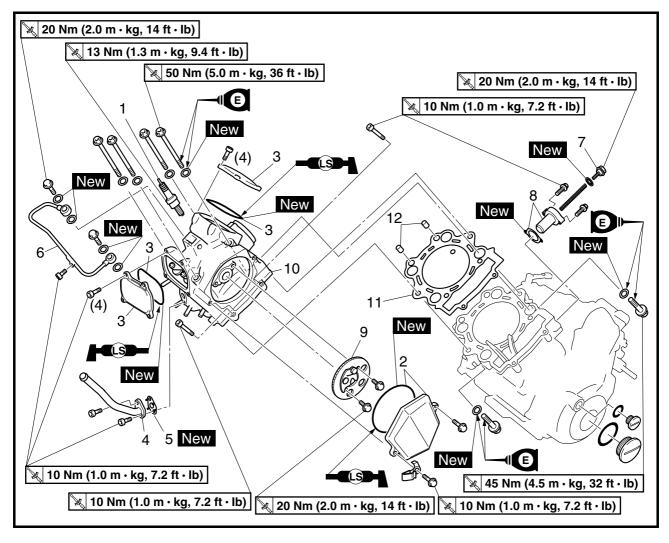


Orden	Procedimiento/Pieza	Cantidad	Observaciones
	Desmontaje de los tubos de escape		Desmonte las piezas en el orden
	y los silenciadores		indicado.
1	Acoplador del sensor de O ₂	1	Desconectar.
2	Sensor de O ₂	1	
3	Silenciador (izquierdo y derecho)	2	
4	Tubo de escape (izquierdo y	2	
	derecho)		
5	Junta	5	
6	Soporte del tubo de escape	1	
			Para montar, siga el orden inverso al de desmontaje.

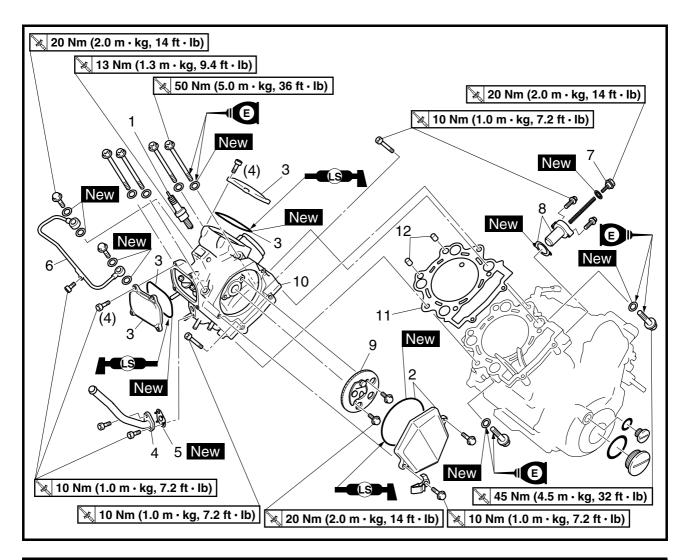




CULATA



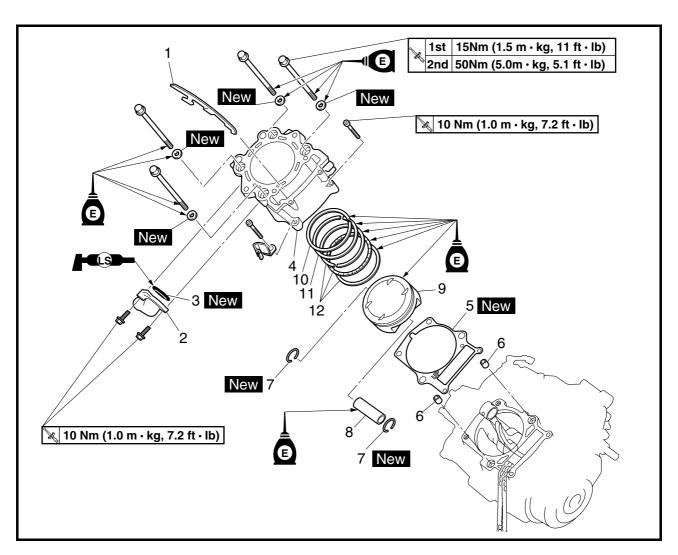
Orden	Procedimiento/Pieza	Cantidad	Observaciones
	Desmontaje de la culata		Desmonte las piezas en el orden
			indicado.
	Motor		Ver "DESMONTAJE DEL MOTOR"
			en el capítulo 5.
			(Manual №: 5VK1-AS1)
	Tornillo de acceso a la marca de		Ver "AJUSTE DE LA HOLGURA DE
	reglaje/tornillo de acceso al extremo		LAS VÁLVULAS" en el capítulo 3.
	del cigüeñal		(Manual №: 5VK1-AS1)
1	Bujía	1	
2	Tapa del piñón del eje de levas/junta	1/1	
	tórica		
3	Cubierta del empujaválvula/junta tórica	2/2	
4	Tubería de salida de la válvula de	1	
	corte de aire		
5	Junta	1	
6	Tubería de suministro de aceite 1	1	



Orden	Procedimiento/Pieza	Cantidad	Observaciones
7	Perno capuchino del tensor de la	1	
	cadena de distribución		Ver "DESMONTAJE DE LA
8	Tensor de cadena de distribución/	1/1	CULATA" y "MONTAJE DE LA
	junta		CULATA" en el capítulo 5.
9	Piñón del árbol de levas	1	(Manual №: 5VK1-AS1)
10	Culata	1	Ц
11	Junta de culata	1	
12	Clavija de centraje	2	
			Para montar, siga el orden inverso al
			de desmontaje.

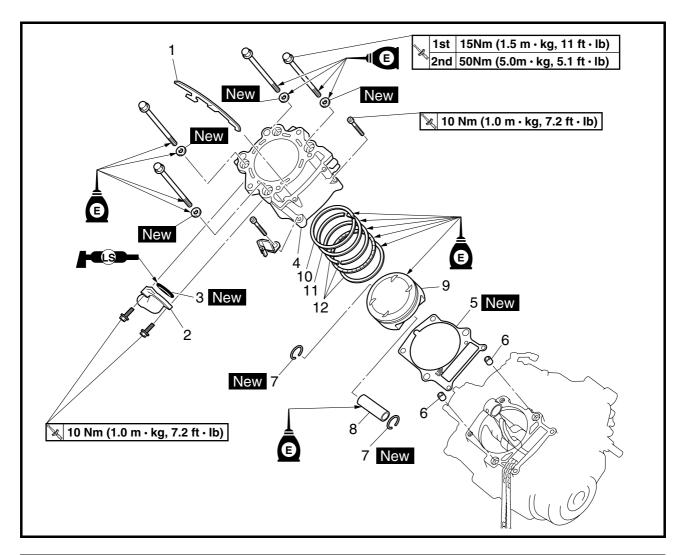


CILINDRO Y PISTÓN



Orden	Procedimiento/Pieza	Cantidad	Observaciones
	Extracción del cilindro y el pistón		Desmonte las piezas en el orden
			indicado.
	Culata		Ver "CULATA".
1	Guía de la cadena de distribución	1	
	(escape)		
2	Junta de la camisa de refrigeración	1	
3	Junta tórica	1	
4	Cilindro	1	Ver "MONTAJE DEL PISTÓN Y EL
5	Junta del cilindro	1	CILINDRO". (Manual Nº: 5VK1-AS1)
6	Clavija de centraje	2	CILINDAO : (Mandai N-: 5VK 1-451)
7	Pinza del pasador de pistón	2	Ver "DESMONTAJE DE LA CULATA
8	Pasador del pistón	1	Y EL PISTÓN" y "MONTAJE DE LA
9	Pistón	1	CULATA Y EL PISTÓN".
10	Aro superior	1	│ (Manual Nº: 5VK1-AS1)



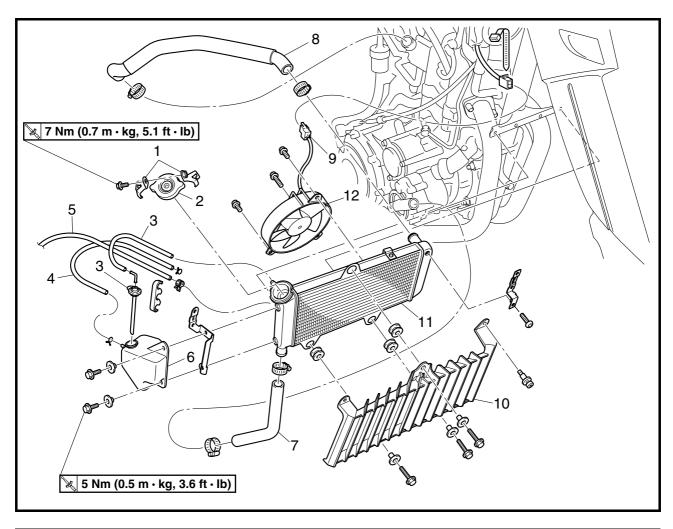


Orden	Procedimiento/Pieza	Cantidad	Observaciones
11	2º aro	1	Ver "DESMONTAJE DE LA CULATA
12	Aro de engrase	1	∫Y EL PISTÓN" y "MONTAJE DE LA
	-		CULATA Y EL PISTÓN".
			(Manual №: 5VK1-AS1)
			Para montar, siga el orden inverso al
			de desmontaje.

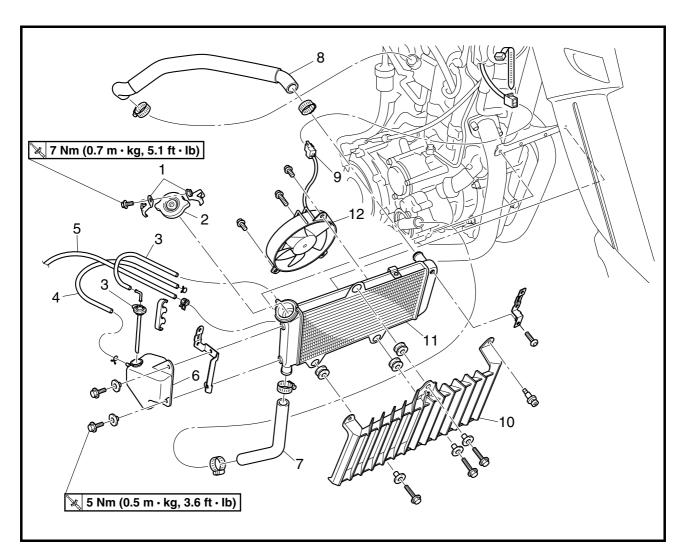


SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

RADIADOR



Orden	Procedimiento/Pieza	Cantidad	Observaciones
	Desmontaje del radiador (XT660X)		Desmonte las piezas en el orden
			indicado.
	Sillín/paneles laterales (izquierdo y derecho)		Ver "CARENADO Y CUBIERTA".
	Cubiertas laterales del depósito de combustible (izquierda y derecha)/ depósito de combustible		Ver "DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE".
	Refrigerante		Vaciar.
			Ver "CAMBIO DEL REFRIGERANTE" en el capítulo 3. (Manual №: 5VK1-AS1)
1	Sujeción del tapón del radiador	2	
2	Tapón del radiador	1	
3	Tubo/tapón del depósito de refrigerante	1/1	
4	Tubo respiradero del depósito de refrigerante	1	
5	Tubo de salida del émbolo de marcha rápida en vacío	1	Desconectar.
6	Depósito de refrigerante	1	



Orden	Procedimiento/Pieza	Cantidad	Observaciones
7	Tubo de salida del radiador	1	7 Ver "MONTAJE DEL RADIADOR" en
8	Tubo de entrada del radiador	1	del capítulo 6. (Manual №: 5VK1-AS1)
9	Acoplador del motor del ventilador del radiador	1	Desconectar.
10	Protector del radiador	1	
11	Radiador	1	
12	Ventilador del radiador	1	
			Para montar, siga el orden inverso al de desmontaje.

FI



SAS00894

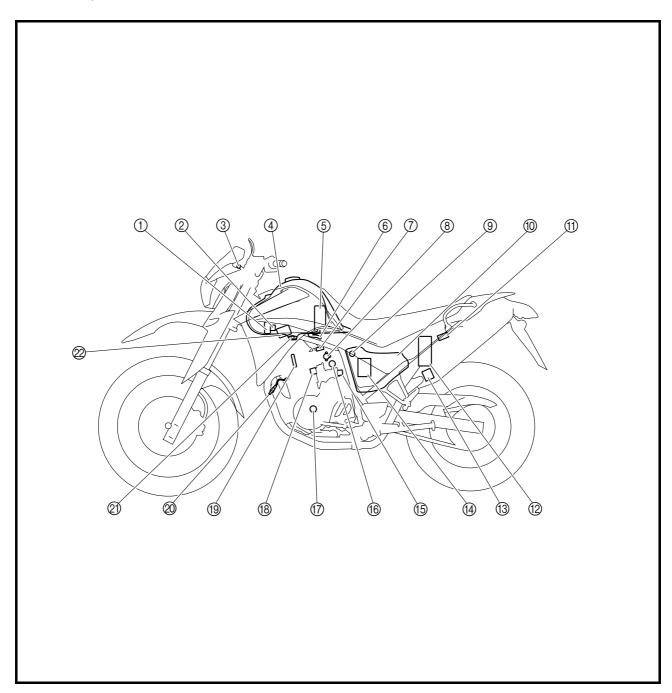
SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE

SAS00895

- 1 Válvula de corte de aire
- ② Solenoide del sistema de inducción de aire
- ③ Luz de alarma de avería del motor
- 4 Depósito de combustible
- (5) Bomba de gasolina (incluido el regulador de presión)
- ® Tubo de combustible
- (7) Inyector de combustible
- ® Sensor de posición del acelerador

- Sensor de temperatura del aire de admisión
- (10) Carcasa del filtro de aire
- ① Relé del sistema de inyección de combustible
- (2) Batería
- (3) Catalizador
- (4) ECU (unidad de control electrónico)
- (5) Interruptor de corte por ángulo de inclinación

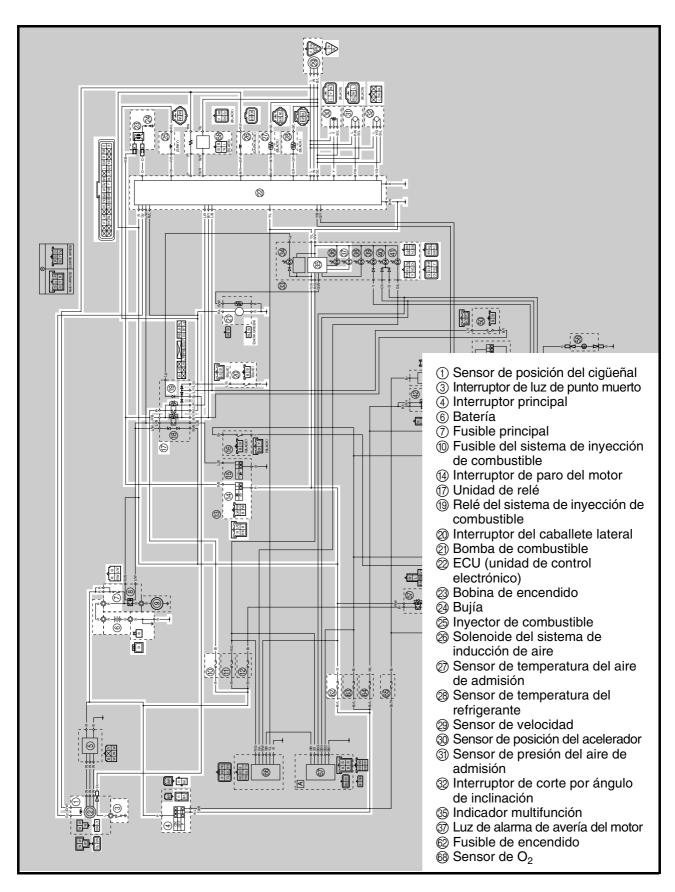
- Émbolo de marcha rápida en vacío
- (7) Sensor de posición del cigüeñal
- ® Sensor de temperatura del refrigerante
- Bujía
- ⊗ Sensor de O₂
- ② Sensor de presión del aire de admisión
- 22 Bobina de encendido



FI



SAS00898
DIAGRAMA ELÉCTRICO







CUADRO DE ACCIONES A PRUEBA DE FALLOS Función de autodiagnóstico

Código de avería Nº	Elemento	Síntoma	Acción a prueba de fallos	Aptitud para arrancar	Aptitud para circular
12	Sensor de posición del cigüeñal	No se recibe ninguna señal normal del sensor.	_	No	No
13	Sensor de presión del aire de admisión (abierto o cortocircuito)	Se detecta circuito abierto o cortocircuito.	Fija la presión del aire de admisión en 101 kPa (760 mmHg, 29,9 inHg).	Sí	Sí
14	Sensor de presión del aire de admisión	El tubo del sensor de presión del aire de admisión está obs- truido o desconectado y pro- voca la aplicación constante de presión atmosférica al sensor.	Fija la presión del aire de admisión en 101 kPa (760 mmHg, 29,9 inHg).	Sí	Sí
15	Sensor de posición del acelerador (circuito abierto o cortocircuito)	Se detecta circuito abierto o cortocircuito.	Fija el sensor de posición del acelerador en posi- ción completamente abierta.	Sí	Sí
16	Sensor de posición del acelerador (atascado)	Se ha detectado que el sensor de posición del acelerador está atascado.	Fija el sensor de posición del acelerador en posi- ción completamente abierta.	Sí	Sí
19	Cable azul/negro de la ECU roto o desconectado	Se ha detectado un circuito abierto en la línea de entrada (azul/negro) de la ECU.	_	No	No
21	Sensor de tempera- tura del refrigerante	Se detecta circuito abierto o cortocircuito.	• Fija la temperatura del refrigerante en 80 °C (176 °F).	Sí	Sí
22	Sensor de tempera- tura del aire de admisión	Se detecta circuito abierto o cortocircuito.	• Fija la temperatura del aire de admisión en 20 °C (68 °F).	Sí	Sí
24	Sensor de O ₂	No se reciben señales normales del sensor de ${\sf O}_2$.	_	Sí	Sí
30	Interruptor de corte por ángulo de inclinación (detectado cierre)	La motocicleta ha volcado.	_	No	No
33	Fallo del encendido	Se ha detectado un circuito abierto en el cable primario de la bobina de encendido.	_	No	No
41	Interruptor de corte por ángulo de inclinación (circuito abierto o cortocircuito)	Se detecta circuito abierto o cortocircuito.	_	No	No
42	Sensor de velocidad, interruptor de punto muerto	No se reciben señales norma- les del sensor de velocidad, o se ha detectado un circuito abierto o un cortocircuito en el interruptor de luz de punto muerto.	Fija la marcha en la mar- cha superior.	Sí	Sí
43	Voltaje del sistema de combustible (control del voltaje)	La ECU no puede controlar el voltaje de la batería (circuito abierto en la línea a la ECU).	Fija el voltaje de la batería en 12 V.	Sí	Sí
44	Error de escritura de la cantidad de ajuste de CO en la EEPROM	Se ha detectado un error al leer o escribir en la EEPROM (valor de ajuste de CO).	_	Sí	Sí
46	Suministro de energía a los sistemas del vehí- culo (voltaje de control)	El suministro de energía al sis- tema de inyección de combus- tible no es normal.	_	Sí	Sí



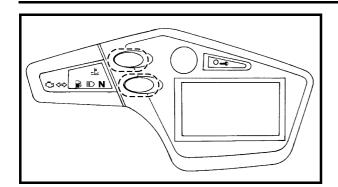
Código de avería Nº	Elemento	Síntoma	Acción a prueba de fallos	Aptitud para arrancar	Aptitud para circular
50	Fallo interno de la ECU (error de comprobación de la memoria)	Fallo en la memoria de la ECU. Cuando se detecta este fallo, puede que el número de código no aparezca en el visor.		No	Sí
_	Aviso de imposibilidad de arrancar	El relé no se activa incluso si recibe la señal de arranque cuando se acciona el interruptor de arranque. Cuando se acciona el interruptor de arranque mientras el sistema ha detectado un error con el código de avería Nº 12, 19, 33, 41 o 50.	La luz de alarma de avería del motor parpadea cuando se acciona el interruptor de arranque.	No	No

Error de comunicación con el indicador

Código de avería Nº	Elemento	Síntoma	Acción a prueba de fallos	Aptitud para arrancar	Aptitud para circular
Er-1	Fallo interno de la ECU (error de señal de salida)	No se reciben señales de la ECU.	_	No	No
Er-2	Fallo interno de la ECU (error de señal de salida)	No se reciben señales de la ECU en el tiempo especificado.	_	No	No
Er-3	Fallo interno de la ECU (error de señal de salida)	No se reciben correctamente los datos de la ECU.	_	No	No
Er-4	Fallo interno de la ECU (error de señal de entrada)	Se han recibido del indicador datos no registrados.		No	No







SAS0090

FUNCIÓN DE DIAGNÓSTICO

Selección de la función de diagnóstico

- Gire el interruptor principal a la posición "OFF" y sitúe el interruptor de paro del motor en "\(\cap\)".
- 2. Desconecte el acoplador del mazo de cables de la bomba de combustible.
- Mantenga pulsados simultáneamente los botones "SELECT" y "RESET", gire el interruptor principal a "ON" y continúe pulsando los botones durante un mínimo de 8 segundos.

NOTA:

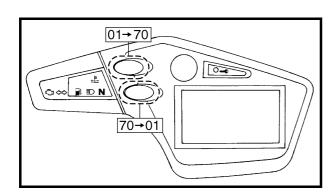
Todas las indicaciones desaparecen, aparece la indicación "dIAG" en la pantalla LCD del cuentakilómetros/cuentakilómetros parcial en reserva/cuentakilómetros parcial 2.

- 4. Pulse el botón "SELECT" para seleccionar la función de ajuste de CO "Co" o la función de diagnóstico "dIAG".
- 5. Después de seleccionar "dIAG", pulse simultáneamente los botones "SELECT" y "RESET" durante un mínimo de 2 segundos para confirmar la selección.
- 6. Sitúe el interruptor de paro del motor en "⊠".
- Seleccione el código de diagnóstico correspondiente al elemento que se verificó con el código de avería pulsando los botones "SELECT" y "RESET".

NOTA:

El código de diagnóstico aparece en la pantalla LCD (01-70) del cuentakilómetros/cuentakilómetros parcial en reserva/cuentakilómetros parcial 2.

- Para seleccionar un número de código de diagnóstico inferior, pulse el botón "SELECT".
 Pulse el botón "SELECT" durante 1 segundo o más para reducir automáticamente los números de código de diagnóstico.
- Para seleccionar un número de código de diagnóstico superior, pulse el botón "RESET".
 Pulse el botón "RESET" durante 1 segundo o más para incrementar automáticamente los números de código de diagnóstico.







- 8. Verifique el funcionamiento del sensor o el actuador.
- Funcionamiento del sensor
 Los datos que representan las condiciones
 de funcionamiento del sensor aparecen en
 la pantalla LCD del cuentakilómetros/cuentakilómetros parcial en reserva/cuentakilómetros parcial 2.
- Funcionamiento del actuador
 Sitúe el interruptor de paro del motor en
 "()" para accionar el actuador.

NOTA	١.
------	----

Si el interruptor de paro del motor se encuentra en " \bigcirc ", sitúelo en " \boxtimes " y seguidamente vuelva a situarlo en " \bigcirc ".

 Gire el interruptor principal a la posición "OFF" para cancelar la función de diagnóstico.

FI



SAS00906

Cuadro de códigos de control de diagnóstico

Código de avería Nº	Síntoma	Causa probable del fallo	Código de diagnóstico
12	No se reciben señales normales del sensor de posición del cigüeñal.	Circuito abierto o cortocircuito en el mazo de cables Sensor de posición del cigüeñal averiado Acoplador del sensor de posición del cigüeñal desconectado Fallo en el rotor de la magneto C.A. Fallo en la ECU Sensor de posición del cigüeñal instalado incorrectamente	_
13	Se ha detectado un circuito abierto o un cortocircuito en el sensor de presión del aire de admisión.	 Circuito abierto o cortocircuito en el mazo de cables Sensor de presión del aire de admisión averiado Acoplador del sensor de presión del aire de admisión desconectado Fallo en la ECU 	03
14	Sistema de tubos del sensor de presión del aire de admisión averiado. • tubo detectado • tubo obstruido	Tubo del sensor de presión del aire de admisión desconectado, obstruido, forzado o pellizcado Sensor de presión del aire de admisión averiado Fallo en la ECU	03
15	Se ha detectado un circuito abierto o un cortocircuito en el sensor de posición del acelerador.	 Circuito abierto o cortocircuito en el mazo de cables Sensor de posición del acelerador averiado Acoplador del sensor de posición del acelerador desconectado Fallo en la ECU Sensor de posición del acelerador instalado incorrectamente 	01
16	Se ha detectado que el sensor de posición del acelerador está atascado.	Sensor de posición del acelerador atascado Sensor de posición del acelerador instalado incorrectamente Fallo en la ECU	01
19	Se detecta un circuito abierto en la línea de entrada (cable azul/negro) de la ECU cuando se pulsa el interruptor de arranque.	Circuito abierto en el mazo de cables (acoplador de la ECU) Fallo en la ECU	20
21	Detectado circuito abierto o cortocir- cuito del sensor de temperatura del refrigerante.	Circuito abierto o cortocircuito en el mazo de cables Sensor de temperatura del refrigerante averiado Acoplador del sensor de temperatura del refrigerante Fallo en la ECU Sensor de temperatura del refrigerante instalado incorrectamente	06
22	Se ha detectado un circuito abierto o un cortocircuito en el sensor de temperatura del aire de admisión.	 Circuito abierto o cortocircuito en el mazo de cables Sensor de temperatura del aire de admisión averiado Acoplador del sensor de temperatura del aire de admisión desconectado Fallo en la ECU Sensor de temperatura del aire de admisión instalado incorrectamente 	05
24	No se reciben señales normales del sensor de O ₂ .	 Circuito abierto o cortocircuito en el mazo de cables. Sensor de O₂ averiado. Sensor instalado incorrectamente. Fallo en la ECU. 	_
30	La motocicleta ha volcado.	Motocicleta volcada Fallo en la ECU	08
33	Se ha detectado un circuito abierto en el cable primario de la bobina de encendido.	Circuito abierto en el mazo de cables Fallo en la bobina de encendido Fallo en la ECU Fallo en un componente del sistema del circuito de corte de inyección	30





			-
Código de avería Nº	Síntoma	Causa probable del fallo	Código de diagnóstico
41	Detectado circuito abierto o cortocir- cuito en el interruptor de corte por ángulo de inclinación.	 Circuito abierto o cortocircuito en el mazo de cables Interruptor de corte por ángulo de inclinación averiado Acoplador del interruptor de corte por ángulo de inclinación desconectado Fallo en la ECU 	08
42	No se reciben señales normales del sensor de velocidad, o se ha detectado un circuito abierto o un cortocircuito en el interruptor de luz de punto muerto.	 Circuito abierto o cortocircuito en el mazo de cables Sensor de velocidad averiado Acoplador del sensor de velocidad desconectado Detectado fallo en la unidad del sensor de velocidad del vehículo Interruptor de luz de punto muerto averiado Conector del contacto de punto muerto desconectado Fallo en el lado del motor del interruptor de luz de punto muerto Fallo en la ECU 	07 21
43	El suministro de energía al inyector y a la bomba de combustible no es nor- mal. (La ECU no puede controlar el voltaje de la batería.)	 Circuito abierto en el mazo de cables Fallo en la ECU Relé del sistema de inyección de combustible averiado 	09, 50
44	Se ha detectado un error al leer o escribir en la EEPROM.	• Fallo en la ECU (el valor de ajuste de CO no se ha escrito o leído correctamente desde la memoria interna).	60
46	El suministro de energía al sistema de inyección de combustible no es normal.	 Circuito abierto en el mazo de cables Fallo en el rectificador/regulador Fallo en el rotor de la magneto C.A. Ver "SISTEMA DE CARGA" en el capítulo 8. (Manual Nº: 5VK1-AS1) 	09
50	Fallo en la memoria de la ECU. Cuando se detecta este fallo, puede que el número de código no aparezca en el visor.	Fallo en la ECU (el programa o los datos no se han escrito o leído correctamente desde la memoria interna).	_
Er-1	No se reciben señales de la ECU.	 Circuito abierto o cortocircuito en el mazo de cables secundario Acoplador de la ECU desconectado Fallo en el visor Fallo en la ECU 	_
Er-2	No se reciben señales de la ECU en el tiempo especificado.	 Conexión incorrecta en el mazo de cables secundario Acoplador de la ECU desconectado Fallo en el visor Fallo en la ECU 	_
Er-3	No se reciben correctamente los datos de la ECU.	 Conexión incorrecta en el mazo de cables secundario Acoplador de la ECU desconectado Fallo en el visor Fallo en la ECU 	_
Er-4	Se han recibido del indicador datos no registrados.	 Conexión incorrecta en el mazo de cables secundario Acoplador de la ECU desconectado Fallo en el visor Fallo en la ECU 	_

FI



SAS00907

Cuadro de la función de diagnóstico

Cambie la indicación del visor de función normal a función de diagnóstico. Para cambiar la indicación, ver "FUNCIÓN DE DIAGNÓSTICO".

NOTA:

- Compruebe la temperatura del aire de admisión y la temperatura del refrigerante lo más cerca posible del sensor de temperatura del aire de admisión y del sensor de temperatura del refrigerante respectivamente.
- Si no es posible comprobar la temperatura del aire de admisión, utilice la temperatura ambiente como referencia.

Código de diagnóstico	Elemento	Acción	Datos indicados en el visor (valor de referencia)
01	Ángulo del acelerador	Indica el ángulo del acelerador. • Comprobar con el acelerador totalmente cerrado. • Comprobar con el acelerador totalmente abierto.	0 ~ 125 grados • Totalmente cerrado (15 ~ 17 grados) • Totalmente abierto (97 ~ 100 grados)
03	Presión del aire de admisión	 Indica la presión del aire de admisión. Sitúe el interruptor de paro del motor en "()". Genere el diferencial de presión accionando el arranque con el interruptor de arranque pero sin poner el motor en marcha. 	Cuando el motor está parado: Presión atmosférica 101,3 kPa (760 mmHg, 30 inHg) Al accionar el arranque con el interruptor de arranque del motor: 1,3 ~ 26,6 kPa (10 ~ 200 mmHg, 0,4 ~ 7,9 inHg)
05	Temperatura del aire de admisión	Indica la temperatura del aire de admisión. • Compruebe la temperatura en la carcasa del filtro de aire.	Compare la temperatura en la car- casa del filtro de aire con el valor indicado en el visor.
06	Temperatura del refrigerante	Indica la temperatura del refrigerante. • Compruebe la temperatura del refrigerante.	Compare la temperatura del refrigerante con el valor indicado en el visor.
07	Impulso de la velocidad del vehículo	Indica la acumulación de impulsos de velocidad del vehículo generados al girar el neumático.	(0 ~ 199; se vuelve a poner a 0 después de 199) Correcto si los números aparecen en el visor.
08	Interruptor de corte por ángulo de inclinación	Indica los valores del interruptor de corte por ángulo de inclinación.	Vertical: 0,4 ~ 1,4 V Volcado: 3,7 ~ 4,4 V
09	Voltaje del sistema de combustible (voltaje de la batería)	Indica el voltaje del sistema de combustible (voltaje de la batería). Sitúe el interruptor de paro del motor en "()".	Aproximadamente 12,0 V
20	Interruptor del caballete lateral	Indica que el interruptor está conectado o desconectado. (Cuando está puesta cualquier marcha salvo el punto muerto).	Caballete retraído: Conectado Caballete extendido: Desconectado
21	Interruptor de luz de punto muerto	Indica que el interruptor está conectado o desconectado.	Punto muerto: Conectado Marcha puesta: Desconectado
30	Bobina de encendido	El interruptor de paro del motor se sitúa en la posición "○", la bobina de encendido actúa 5 veces por segundo y la luz de alarma de avería del motor se enciende. • Conecte un comprobador de encendido a la pipeta de la bujía. • Si el interruptor de paro del motor se encuentra en "○", sitúelo en "⊠" y seguidamente vuelva a situarlo en "○".	Compruebe que se generen chispas 5 veces cuando el interruptor de paro del motor se sitúa en "()".
36	Inyector de combustible	El interruptor de paro del motor se sitúa en la posición "()", el inyector actúa 5 veces por segundo y la luz de alarma de avería del motor se enciende. • Si el interruptor de paro del motor se encuentra en "()", sitúelo en "()" y seguidamente vuelva a situarlo en "()".	Compruebe que se genere 5 veces el sonido de funcionamiento del inyector cuando el interruptor de paro del motor se sitúa en "()".





Código de diagnóstico	Elemento	Acción	Datos indicados en el visor (valor de referencia)
48	Sistema de inducción de aire	El interruptor de paro del motor se sitúa en la posición "\(\)", el solenoide del sistema de inducción de aire actúa 5 veces por segundo y la luz de alarma de avería del motor se enciende. • Si el interruptor de paro del motor se encuentra en "\(\)", sitúelo en "\(\)" y seguidamente vuelva a situarlo en "\(\)".	Compruebe que se genere 5 veces el sonido de funcionamiento del sistema de inducción de aire cuando el interruptor de paro del motor se sitúa en "\(\cap\)".
50	Relé del sistema de inyección de combustible	El interruptor de paro del motor se sitúa en la posición "()", el relé del sistema de inyección de combustible actúa 5 veces por segundo y la luz de alarma de avería del motor se enciende (encendida cuando el relé actúa, apagada cuando el relé no actúa). • Si el interruptor de paro del motor se encuentra en "()", sitúelo en "()" y seguidamente vuelva a situarlo en "()".	Compruebe que se genere 5 veces el sonido de funcionamiento del relé del sistema de inyección de combustible cuando el interruptor de paro del motor se sitúa en "()".
51	Relé del motor del venti- lador del radiador	El interruptor de paro del motor se sitúa en la posición " ()", el relé del motor del ventilador del radiador actúa 5 veces, 5 segundos cada vez (2 segundos activado, 3 segundos desactivado) y la luz de alarma de avería del motor se enciende. • Si el interruptor de paro del motor se encuentra en " ()", sitúelo en " ()" y seguidamente vuelva a situarlo en " ()".	Compruebe que se genere el sonido de funcionamiento del relé del motor del ventilador del radiador y que el motor del ventilador del radiador actúe 5 veces cuando el interruptor de paro del motor se sitúa en "()".
52	Relé del faro 1	El interruptor de paro del motor se sitúa en la posición "()", el relé del faro actúa 5 veces, 5 segundos cada vez (2 segundos activado, 3 segundos desactivado) y la luz de alarma de avería del motor se enciende. • Si el interruptor de paro del motor se encuentra en "()", sitúelo en "()" y seguidamente vuelva a situarlo en "()".	Compruebe que se genere el sonido de funcionamiento del relé del faro y que este se encienda 5 veces cuando el interruptor de paro del motor se sitúa en "()".
60	Indicación de código de fallo de la E2PROM	 Transmite la parte anómala de los datos de la E2PROM que se han detectado como código de avería 44. 	01 Indica "00" cuando no hay ninguna anomalía.
61	Indicación del código de historial de fallos	 Indica los códigos del historial de fallos de autodiagnóstico (el código de un fallo que se ha producido una vez y luego se ha corregido). Si se han detectado varias anomalías, se visualizan diferentes códigos a intervalos de 2 segundos y este proceso se repite. 	12 ~ 61 Indica "00" cuando no hay ninguna anomalía.
62	Borrado del código de historial de fallos	 Indica el número total de códigos que se están detectando a través del autodiagnóstico y los códigos de fallo en el historial. Borra únicamente los códigos del historial cuando se sitúa el interruptor de paro del motor en "○". Si el interruptor de paro del motor se encuentra en "○", sitúelo en "○" y seguidamente vuelva a situarlo en "○". 	00 ~ 17 Indica "00" cuando no hay ninguna anomalía.
63	Restablecimiento de código de avería (solo código de avería nº 24) Ningún código de avería Hay un código de aver	Para restablecer, mueva el interruptor de paro del	Indica "00" cuando no hay ninguna anomalía. 24
	ría	motor de "⊠" a "∩".	
70	Número de control	 Indica el número de control del programa. 	00 ~ 255





SAS00908

DETALLES DE LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

En esta sección se describen las contramedidas en función del código de avería que muestra el visor. Compruebe y repare los elementos o componentes que constituyen la causa probable de la anomalía en el orden que se indica en el "CUADRO DE LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS" del capítulo 7. (Manual Nº: 5VK1-AS1)

Después de comprobar y reparar la parte averiada, restablezca la indicación del visor. Ver "Método de recuperación".

Código de avería Nº:

Código de avería que mostraba el visor cuando el motor dejó de funcionar correctamente. Ver "Cuadro de códigos de control de diagnóstico".

Código de diagnóstico Nº:

Código de diagnóstico que se debe utilizar con la función de diagnóstico. Ver "FUNCIÓN DE DIAGNÓSTICO".

aver	Código de avería Nº Síntoma No se reciben señales normales del sensor de posición del cigüeñal. Nº de código de diagnóstico utilizado ——					
Orden	Elemento/componentes	Operación de comprobación o mantenimiento	Método de recuperación			
1	Instalación del sensor de posición del cigüeñal	Comprobar si el sensor está aflojado o forzado.	Restablecimiento arrancando el motor.			
2	Conexiones de los acopladores Acoplador del sensor de posición del cigüeñal Acoplador de la ECU	Comprobar si se ha salido alguna clavija de los acopladores. Comprobar que los acopladores estén bien sujetos. Si es preciso, reparar el acoplador o conectarlo firmemente.				
3	Circuito abierto o cortocircuito en el mazo de cables	Reparar o cambiar si hay un circuito abierto o un cortocircuito entre los mazos de cables. Gris - Gris Verde/Blanco - Negro/Azul				
4	Sensor de posición del cigüeñal averiado	Cambiar el sensor si está averiado. Ver "SISTEMA DE ENCENDIDO" en el capítulo 8. (Manual Nº: 5VK1-AS1)				





	go de	Síntoma		detectado un circuito abierto o un cortocircuito en e e admisión.	l sensor de presión del
Código Orden	de diagnóstico Elemento/cor		(sensoi	de presión del aire de admisión) Operación de comprobación o mantenimiento	Método de
1	Acoplador o del aire de a Acoplador o	de la ECU del mazo de cable	sión	Comprobar si se ha salido alguna clavija de los acopladores. Comprobar que los acopladores estén bien sujetos. Si es preciso, reparar el acoplador o conectarlo firmemente.	Restablecimiento arrancando el motor.
2	Circuito abier mazo de cab	rto o cortocircuito les	en el	Reparar o cambiar si hay un circuito abierto o un cortocircuito entre los mazos de cables. Negro/Azul - Negro/Azul Rosa/Blanco - Rosa/Blanco Azul - Azul	
3	Sensor de pr sión averiado	esión del aire de	admi-	Ejecute la función de diagnóstico. (Código Nº 03) Cambiar el sensor si está averiado. 1. Conecte el comprobador de bolsillo (CC 20 V) al acoplador del sensor de presión del aire de admisión (extremo del mazo de cables) como se muestra. Sonda positiva del comprobador → rosa/blanco ① Sonda negativa del comprobador → negro/azul ② 2. Sitúe el interruptor principal en "ON". 3. Mida el voltaje de salida del sensor de presión del aire de admisión. Voltaje de salida del sensor de presión del aire de admisión 3,4 ~ 3,8 V 4. ¿Está correcto el sensor de presión del aire de admisión?	





aver	Código de 14 Síntoma El tubo del sensor de presión del aire de admisión está d avería Nº truido.					
Código	Código de diagnóstico utilizado Nº 03 (sensor de presión del aire de admisión)					
Orden	Elemento/componentes	Operación de comprobación o mantenimiento	Método de recuperación			
1	Tubo del sensor de presión del aire de admisión desconectado, obstruido, forzado o pellizcado	Repare o cambie el tubo.	Restablecimiento arrancando el motor y haciéndolo funcio-			
	Fallo del sensor de presión del aire de admisión en el potencial eléctrico intermedio.	Comprobar y reparar la conexión.	nar al ralentí.			
		Cambiar el sensor si está averiado.				
2	Conexiones de los acopladores Acoplador del sensor de presión del aire de admisión Acoplador de la ECU	Comprobar si se ha salido alguna clavija de los acopladores. Comprobar que los acopladores estén bien sujetos.				
		Si es preciso, reparar el acoplador o conectarlo firmemente.				
3	Sensor de presión del aire de admisión averiado	Ejecute la función de diagnóstico. (Código Nº 03) Cambiar el sensor si está averiado. Ver "Código de avería Nº 13".				

	Código de 15 Síntoma Se ha detectado un circuito abierto o un cortocircuito en el sensor de posición del acelerador.					
Código	de diagnóstico utilizado N^{ϱ} 01 (senso	r de posición del acelerad	or)			
Orden	Elemento/componentes	Operación de comproba	ción o mantenimiento	Método de recuperación		
1	Instalación del sensor de posición del acelerador	Comprobar si el sensor Compruebe si el sensor posición especificada.		Restablecimiento situando el interruptor principal en "ON".		
2	Conexiones de los acopladores Acoplador del sensor de posición del acelerador Acoplador de la ECU	Compruebe las conexion Comprobar que los acop sujetos. Si es preciso, reparar el firmemente.	oladores estén bien			
3	Circuito abierto o cortocircuito en el mazo de cables	Reparar o cambiar si hay un circuito abierto o un cortocircuito entre los mazos de cables. Negro/Azul - Negro/Azul Amarillo - Amarillo Azul - Azul				
4	Compruebe el voltaje de salida en circuito abierto del cable del sensor de posición del acelerador.	Compruebe si hay un cir sensor de posición del a Negro/Azul - Amarillo	cuito abierto y cambie el celerador si es preciso.			
		Elemento con circuito abierto	Voltaje de salida			
		Circuito abierto en el cable de masa	5 V			
		Circuito abierto en el cable de salida	0 V			
		Circuito abierto en el cable de alimentación	0 V			
5	Sensor de posición del acelerador averiado	Ejecute la función de dia Cambiar el sensor si est Ver "CONJUNTO DEL C POSA" en el capítulo 7.	CUERPO DE LA MARI-			





	Código de 16 Síntoma Se ha detectado que el sensor de posición del acelerador está atascado. avería №				
Código	de diagnóstico utilizado $N^{\mbox{\tiny 0}}$ 01 (senso	r de posición del acelerador)			
Orden	Elemento/componentes	Operación de comprobación o mantenimiento	Método de recuperación		
1	Sensor de posición del acelerador averiado	Cambiar el sensor si está averiado. Ver "CONJUNTO DEL CUERPO DE LA MARI- POSA" en el capítulo 7. (Manual №: 5VK1-AS1)	Restablecimiento arrancando el motor, haciéndolo funcionar		
2	Instalación del sensor de posición del acelerador	Ejecute la función de diagnóstico. (Código Nº 01) Comprobar si el sensor está aflojado o forzado. Compruebe si el sensor está instalado en la posición especificada. Ver "CONJUNTO DEL CUERPO DE LA MARIPOSA" en el capítulo 7. (Manual Nº: 5VK1-AS1)	al ralentí y seguida- mente revolucionán- dolo.		

	go de ría Nº						
Código	de diagn	óstico ut	tilizado Nº 20	(interru	ptor del caballete lateral)		
Orden	Element	to/compo	onentes		Operación de comprobación o mantenimiento	Método de recuperación	
1	Acopla	nes de l ador de la tor Azul/		es	Comprobar si se ha salido alguna clavija de los acopladores. Comprobar que los acopladores estén bien sujetos. Si es preciso, reparar el acoplador o conectarlo firmemente.	Si está puesta una marcha, se resta- blece retrayendo el caballete lateral. Si está en punto muerto, se resta- blece conectando de nuevo el cableado.	
2	Circuito mazo de		o cortocircuito	en el	Reparar o cambiar si hay un circuito abierto o un cortocircuito entre la ECU y el interruptor del caballete lateral. Azul/Negro		
3	Interrup ^a riado	tor del ca	aballete latera	al ave-	Ejecute la función de diagnóstico. (Código Nº 20) Cambiar el interruptor si está averiado. Ver "COMPROBACIÓN DE LOS INTERRUPTO- RES" en el capítulo 8. (Manual Nº: 5VK1-AS1)		

	Código de avería № Síntoma Detectado circuito abierto o cortocircuito del sensor de temperatura del refrigerante.				
Código	de diagnóstico	o utilizado № 06	(sensoı	r de temperatura del refrigerante)	
Orden	Elemento/cor	mponentes		Operación de comprobación o mantenimiento	Método de recuperación
1	Instalación de tura del refrig	el sensor de temp perante	pera-	Comprobar si el sensor está aflojado o forzado.	Restablecimiento situando el interrup-
2				Comprobar si se ha salido alguna clavija del acoplador. Comprobar que los acopladores estén bien sujetos. Si es preciso, reparar el acoplador o conectarlo firmemente.	tor principal en "ON".
3	Circuito abier mazo de cab	to o cortocircuito les	en el	Reparar o cambiar si hay un circuito abierto o un cortocircuito entre los mazos de cables. Negro/Azul - Negro/Azul Verde/Rojo - Verde/Rojo	
4	Sensor de ter rante averiad	mperatura del ref lo	frige-	Ejecute la función de diagnóstico. (Código № 06) Cambiar el sensor si está averiado. Ver "SISTEMA DE REFRIGERACIÓN" en el capítulo 8. (Manual №: 5VK1-AS1)	





	Código de avería Nº Síntoma Detectado circuito abierto o cortocircuito del sensor de temperatura del aire de admisión.				
Código	de diagnóstico utilizado Nº 05 (senso	r de temperatura del aire de admisión)			
Orden	Elemento/componentes	Operación de comprobación o mantenimiento	Método de recuperación		
1	Instalación del sensor de temperatura del aire de admisión	Comprobar si el sensor está aflojado o forzado.	Restablecimiento situando el interrup-		
2	Conexiones de los acopladores Acoplador del sensor de tempera- tura del aire de admisión Acoplador de la ECU	Comprobar si se ha salido alguna clavija de los acopladores. Comprobar que los acopladores estén bien sujetos. Si es preciso, reparar el acoplador o conectarlo firmemente.	tor principal en "ON".		
3	Circuito abierto o cortocircuito en el mazo de cables	Reparar o cambiar si hay un circuito abierto o un cortocircuito entre los mazos de cables. Negro/Azul - Negro/Azul Marrón/Blanco - Marrón/Blanco			
4	Sensor de temperatura del aire de admisión averiado	 Ejecute la función de diagnóstico. (Código Nº 05) Cambiar el sensor si está averiado. 1. Extraiga el sensor de temperatura del aire de admisión de la carcasa del filtro de aire. 2. Conecte el comprobador de bolsillo (Ω×100) al terminal del sensor de temperatura del aire de admisión, como se muestra. 			
		Sonda positiva del comprobador → marrón/blanco ① Sonda negativa del comprobador → negro/azul ② 3. Mida la resistencia del sensor de temperatura del aire de admisión. Resistencia del sensor de temperatura del aire de admisión 2,21 ~ 2,69 Ω a 20 °C (68 °F) ADVERTENCIA • Manipule el sensor de temperatura del aire de admisión con un cuidado especial. • No someta nunca el sensor de temperatura del aire de admisión a golpes fuertes. Si el sensor de temperatura del aire de admisión se cae, cámbielo. 4. ¿Está correcto el sensor de temperatura del aire de admisión?			





	Código de avería Nº Síntoma No se reciben señales normales del sensor de O ₂ .				
Nº de c	ódigo de diagnóstico utilizado – –				
Orden	Elemento/componentes	Operación de comprobación o mantenimiento	Método de recuperación		
1	Estado de instalación del sensor de O_2 .	Compruebe si está aflojado o forzado.	Arranque del motor y funcionamiento del		
2	Conexiones Acoplador del sensor de O ₂ Acoplador de la ECU	Compruebe si se ha salido alguna clavija del acoplador. Comprobar el estado de cierre del acoplador. Si hay un fallo, repare el acoplador y conéctelo firmemente.	mismo al ralentí.		
3	Circuito abierto o cortocircuito en el mazo de cables.	Reparar o cambiar si hay un circuito abierto o cortocircuito. Entre el acoplador del sensor de O ₂ y el acoplador de la ECU. Rosa - Rosa Rojo/Blanco - Rojo Gris - Negro/Azul Gris/Verde - Gris/Verde			
4	Comprobar presión de combustible.	Ver "CONJUNTO DEL CUERPO DE LA MARI- POSA" en el capítulo 7. (Manual №: 5VK1-AS1)			
5	Sensor de O ₂ averiado.	Cambiar si está averiado.			

	go de ía Nº	30	Síntoma	La mo	otocicleta ha volcado.		
Código	de diagr	nóstico ut	tilizado Nº 08	(interru	ptor de corte por ángulo de inclinación)		
Orden	Elemen	nto/comp	onentes		Operación de comprobación o mantenimiento	Método de recuperación	
1	La moto	ocicleta h	na volcado.		Levantar la motocicleta a la posición vertical.	Restablecimiento	
2	Instalación del interruptor de corte por ángulo de inclinación		corte	Comprobar si el interruptor está aflojado o forzado.	situando el interrup- tor principal en "ON" (el motor no puede		
3	Acopla por ár	ador del	os acopladoro interruptor de inclinación a ECU		Comprobar si se ha salido alguna clavija del acoplador. Comprobar que los acopladores estén bien sujetos.	arrancar a no ser que primero se sitúe el interruptor principal en "OFF").	
					Si es preciso, reparar el acoplador o conectarlo firmemente.		
4		otor de co ción averi	orte por ángul ado	o de	Ejecute la función de diagnóstico. (Código Nº 08) Cambiar el interruptor si está averiado. Ver "SISTEMA DE ENCENDIDO" en el capítulo 8. (Manual Nº: 5VK1-AS1)		





	go de 33 Síntoma Se ha ía Nº	a detectado una anomalía en el cable primario de la	bobina de encendido.		
Código	Código de diagnóstico utilizado № 30 (bobina de encendido)				
Orden	Elemento/componentes	Operación de comprobación o mantenimiento	Método de recuperación		
1	Conexiones de los acopladores y conectores Conector primario de la bobina de encendido (naranja) Acoplador de la ECU	Comprobar si se ha salido alguna clavija del acoplador o del conector. Comprobar que el acoplador y el conector estén bien sujetos. Si es preciso, reparar el acoplador o conectarlo firmemente.	Restablecimiento arrancando el motor y haciéndolo funcio- nar al ralentí.		
2	Circuito abierto o cortocircuito en el mazo de cables	Reparar o cambiar si hay un circuito abierto o un cortocircuito entre los mazos de cables. Naranja - Naranja			
3	Bobina de encendido averiada	Ejecute la función de diagnóstico. (Código Nº 30) Comprobar la continuidad de las bobinas prima- ria y secundaria. Cambiar la bobina si está averiada. Ver "SISTEMA DE ENCENDIDO" en el capítulo 8. (Manual Nº: 5VK1-AS1)			

aver	Código de avería Nº Síntoma Detectado circuito abierto o cortocircuito en el interruptor de corte por ángulo de inclinación. Código de diagnóstico utilizado Nº 08 (interruptor de corte por ángulo de inclinación)				
Orden	Elemento/componentes	Operación de comprobación o mantenimiento	Método de recuperación		
1	Conexiones de los acopladores Acoplador del interruptor de corte por ángulo de inclinación Acoplador de la ECU	Comprobar si se ha salido alguna clavija de los acopladores. Comprobar que los acopladores estén bien sujetos. Si es preciso, reparar el acoplador o conectarlo firmemente.	Restablecimiento inmediato cuando vuelve a la normalidad.		
2	Circuito abierto o cortocircuito en el mazo de cables	Reparar o cambiar si hay un circuito abierto o un cortocircuito entre los mazos de cables. Negro/Azul - Negro/Azul Amarillo/Verde - Amarillo/Verde Azul - Azul			
3	Interruptor de corte por ángulo de inclinación averiado	Ejecute la función de diagnóstico. (Código Nº 08) Cambiar el interruptor si está averiado. Ver "Código de avería Nº 30".			

FI



		o se reciben señales normales del sensor de velocid etectado circuito abierto o cortocircuito en el interrup	
Código	de diagnóstico utilizado $N^{\underline{o}}$ 07 (senso	r de velocidad) $ ightarrow$ A1 \sim A4 / N° 21 (contacto de pun	to muerto) \rightarrow B1 \sim B4
Orden	Elemento/componentes	Operación de comprobación o mantenimiento	Método de recuperación
A-1	Conexiones de los acopladores Acoplador del sensor de velocidad Acoplador de la ECU	Comprobar si se ha salido alguna clavija de los acopladores. Comprobar que los acopladores estén bien sujetos. Si es preciso, reparar el acoplador o conectarlo firmemente.	Restablecimiento cuando se arranca el motor y se introducen las señales de veloci- dad del vehículo haciendo funcionar la motocicleta a 20-
A-2	Circuito abierto o cortocircuito en el mazo de cables	Reparar o cambiar si hay un circuito abierto o un cortocircuito entre los mazos de cables. Azul - Azul Blanco - Blanco Negro/Azul - Negro/Azul	30 km/h (12,4 a 18,6 mi/h).
A-3	El engranaje para detectar la velocidad del vehículo se ha roto.	Cambiar el engranaje si está averiado. Ver "CAJA DE CAMBIOS" en el capítulo 5. (Manual №: 5VK1-AS1)	
A-4	Sensor de velocidad averiado	Ejecute la función de diagnóstico. (Código Nº 07) Cambiar el sensor si está averiado. 1. Mida el voltaje de salida del sensor de velocidad. 2. Conecte el comprobador de bolsillo (CC 20 V) al acoplador del sensor de velocidad como se muestra. Palpador positivo del comprobador → rosa ① Sonda negativa del comprobador → negro/blanco ② 1. Mida el interruptor principal en "ON". 4. Levante la rueda trasera y gírela lentamente. 5. Mida el voltaje de salida del sensor de velocidad.	
		Voltaje de salida del sensor de velocidad Cuando el sensor está activado DC 4,8 V o más Cuando el sensor está desactivado DC 0,6 V o menos 6. ¿Está correcto el sensor de velocidad?	





		o se reciben señales normales del sensor de velocid stectado circuito abierto o cortocircuito en el interrup	
Código	de diagnóstico utilizado $N^{\underline{o}}$ 07 (senso	r de velocidad) \rightarrow A1 ~ A4 / Nº 21 (contacto de pun	to muerto) → B1 ~ B4
Orden	Elemento/componentes	Operación de comprobación o mantenimiento	Método de recuperación
B-1	Conexiones de los acopladores Conector del interruptor de punto muerto Acoplador del mazo de cables a la ECU	Comprobar si se ha salido alguna clavija de los acopladores. Comprobar que los acopladores estén bien sujetos. Si es preciso, reparar el acoplador o conectarlo firmemente.	Restablecimiento cuando se arranca el motor y se introducen las señales de veloci- dad del vehículo haciendo funcionar la motocicleta a 20-
B-2	Circuito abierto o cortocircuito en el mazo de cables	Reparar o cambiar si hay un circuito abierto o un cortocircuito entre los mazos de cables. entre el contacto de punto muerto y la unidad de relés Azul celeste - Azul celeste entre la unidad de relés y la ECU Azul/Amarillo - Azul/Negro	30 km/h (12,4 a 18,6 mi/h).
B-3	Tambor de cambio averiado (zona de detección de punto muerto)	Cambiar si está averiado. Ver "CAJA DE CAMBIOS" en el capítulo 5. (Manual №: 5VK1-AS1)	
B-4	Interruptor de luz de punto muerto averiado	Ejecute la función de diagnóstico. (Código Nº 21) Cambiar el interruptor si está averiado. Ver "COMPROBACIÓN DE LOS INTERRUPTO- RES" en el capítulo 8. (Manual Nº: 5VK1-AS1)	

FI



Códi aver	go de	CU no puede controlar el voltaje de la batería.	
	de diagnóstico utilizado Nº 09, 50 (vo	Itaje del sistema de combustible)	
Orden	Elemento/componentes	Operación de comprobación o mantenimiento	Método de recuperación
1	Conexiones de los acopladores Acoplador del relé del sistema de inyección de combustible Acoplador del mazo de cables a la ECU	Comprobar si se ha salido alguna clavija de los acopladores. Comprobar que los acopladores estén bien sujetos. Si es preciso, reparar el acoplador o conectarlo firmemente.	Restablecimiento arrancando el motor y haciéndolo funcio- nar al ralentí.
2	Relé principal averiado	Cambiar el relé si está averiado.	
3	Circuito abierto o cortocircuito en el mazo de cables	Ejecute la función de diagnóstico. (Código Nº 09) Reparar o cambiar si hay un circuito abierto o cortocircuito: entre la batería y el fusible del sistema de inyec- ción de combustible Rojo - Rojo entre el fusible del sistema de inyección de com- bustible y el relé del sistema de inyección de combustible Marrón - Marrón entre el relé del sistema de inyección de combus- tible y la ECU Rojo/Azul - Rojo/Azul	
4	Fallo o circuito abierto en el relé del sistema de inyección de combustible	 Ejecute la función de diagnóstico. (Código № 50) Cambiar si está averiado. 1. Extraer el relé. 2. Conecte el comprobador de bolsillo (Ω × 1) y la batería (12 V) a los terminales del relé como se muestra. Terminal positivo de la batería → rojo/negro ① Terminal negativo de la batería → azul/rojo ② Sonda positiva del comprobador → marrón ③ Sonda negativa del comprobador → rojo/azul ④ ③ ② ① ③ ② ① ③ ② ① 	





Código de avería Nº Síntoma Detectado un error al leer o escribir en la EEPROM (Valor de ajuste de CO). Diagnóstico utilizado Nº 60 (indicación de cilindro incorrecto en la EEPROM)			
Orden	Elemento/componentes	Operación de comprobación o mantenimiento	Método de recuperación
1	Fallo en la ECU	Ejecute la función de diagnóstico. (Código № 60) • Comprobar el cilindro averiado. • Reajustar el CO del cilindro indicado. Ver "AJUSTE DEL VOLUMEN DEL GAS DE ESCAPE" en el capítulo 3. (Manual №: 5VK1-AS1) Cambiar la ECU si está averiada.	Restablecimiento situando el interruptor principal en "ON".

	go de	Síntoma	El suministro de energía al relé del sistema de inyecciór normal.	de combustible no es	
Código	de diagnóstico u	tilizado Nº 09			
Orden	Elemento/comp	onentes	Operación de comprobación o mantenimiento	Método de recuperación	
1	Batería averiada	a	Cambiar la batería. Ver "COMPROBACIÓN Y CARGA DE LA BATE- RÍA" en el capítulo 3. (Manual №: 5VK1-AS1)	Restablecimiento arrancando el motor y haciéndolo funcio- nar al ralentí.	
2	Circuito abierto mazo de cables		en el Ejecute la función de diagnóstico. (Código Nº 09) Reparar o cambiar si hay un circuito abierto o cortocircuito: entre la batería y el interruptor principal Rojo - Rojo entre el interruptor principal y el fusible de encendido Marrón/Azul – Marrón/Azul entre el fusible del encendido y el interruptor de paro del motor Rojo - Rojo entre el interruptor de paro del motor y el relé del sistema de inyección de combustible Rojo/Negro – Rojo/Negro entre el relé del sistema de inyección de combustible y la ECU Azul/Rojo – Azul/Rojo		
3	Acoplador de la conexiones de l	•	Comprobar si se ha salido alguna clavija del acoplador. Comprobar que el acopladores esté bien sujeto. Si es preciso, reparar el acoplador o conectarlo firmemente.		

	go de ía Nº	50	Síntoma	en la memoria de la ECU. (Cuando se detecta este f l número de código de fallo no aparezca en el visor.	
Nº de c	ódigo de	diagnós	tico utilizado ·		
Orden	den Elemento/componentes		Operación de comprobación o mantenimiento	Método de recuperación	
1	Fallo er	ı la ECU		Cambiar la ECU.	Restablecimiento situando el interruptor principal en "ON".





aver	ía Nº	reciben señales de la ECU.	
Nº de c	ódigo de diagnóstico utilizado – –		
Orden	Elemento/componentes	Operación de comprobación o mantenimiento	Método de recuperación
1	Conexiones de los acopladores Acoplador de la ECU Acopladores del visor	Comprobar si se ha salido alguna clavija de los acopladores. Comprobar que los acopladores estén bien sujetos. Si existe un fallo, repararlo y conectarlo firmemente.	Restablecimiento automático cuando recibe una señal normal.
2	Fallo en el conjunto de instrumentos	Cambie el conjunto de instrumentos.	Restablecimiento
3	Fallo en la ECU	Cambiar la ECU.	automático cuando recibe una señal normal.

aver	ía Nº	reciben señales de la ECU en el tiempo especificado	do.
Nº de c	ódigo de diagnóstico utilizado – –		
Orden	Elemento/componentes	Operación de comprobación o mantenimiento	Método de recuperación
1	Conexiones de los acopladores Acoplador de la ECU Acopladores del visor	Comprobar si se ha salido alguna clavija de los acopladores. Comprobar que los acopladores estén bien sujetos. Si existe un fallo, repararlo y conectarlo firmemente.	Restablecimiento automático cuando recibe una señal normal.
2	Fallo en el conjunto de instrumentos	Cambie el conjunto de instrumentos.	
3	Fallo en la ECU	Cambiar la ECU.	

	Código de Er-3 Síntoma No se reciben correctamente los datos de la ECU. avería \mathbb{N}^2				
Nº de c	ódigo de diagnóstico utilizado – –				
Orden	Elemento/componentes	Operación de comprobación o mantenimiento	Método de recuperación		
1	Conexiones de los acopladores Acoplador de la ECU Acopladores del visor	Comprobar si se ha salido alguna clavija de los acopladores. Comprobar que los acopladores estén bien sujetos. Si existe un fallo, repararlo y conectarlo firmemente.	Restablecimiento automático cuando recibe una señal normal.		
2	Fallo en el conjunto de instrumentos	Cambie el conjunto de instrumentos.			
3	Fallo en la ECU	Cambiar la ECU.			

,	go de Er-4 Síntoma Se h ía Nº	an recibido del indicador datos no registrados.	
Nº de c	ódigo de diagnóstico utilizado – –		
Orden	Elemento/componentes	Operación de comprobación o mantenimiento	Método de recuperación
1	Conexiones de los acopladores Acoplador de la ECU Acopladores del visor	Comprobar si se ha salido alguna clavija de los acopladores. Comprobar que los acopladores estén bien sujetos. Si existe un fallo, repararlo y conectarlo firmemente.	Restablecimiento automático cuando recibe una señal normal.
2	Fallo en el conjunto de instrumentos	Cambie el conjunto de instrumentos.	
3	Fallo en la ECU	Cambiar la ECU.	

COMPONENTES ELÉCTRICOS

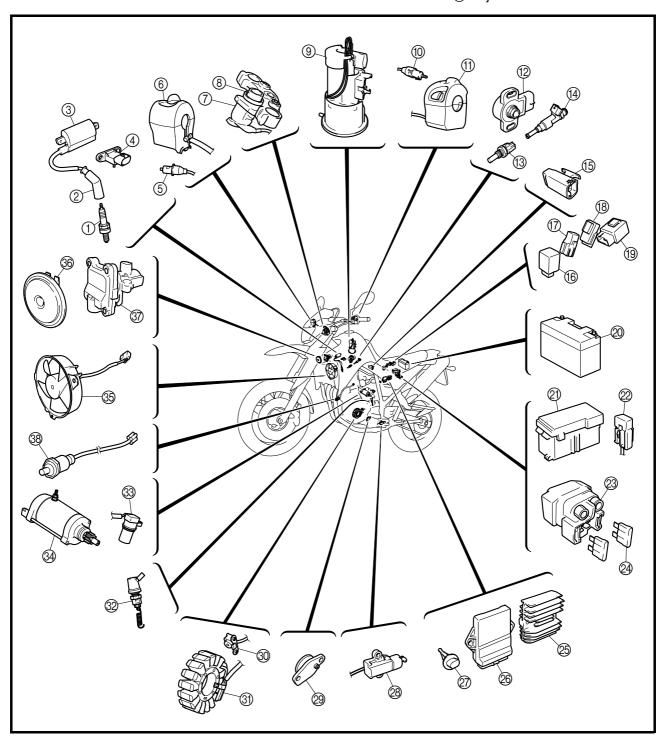


SAS00729

SISTEMA ELÉCTRICO

COMPONENTES ELÉCTRICOS

- ① Bujía
- 2 Capuchón de bujía
- 3 Bobina de encendido
- Sensor de presión del aire de admisión
- ⑤ Interruptor de la luz de freno delantero
- ⑥ Interruptor derecho del manillar
- (7) Unidad del sistema inmovilizador
- ® Interruptor principal
- 10 Interruptor del embrague
- ① Interruptor izquierdo del manillar
- Sensor de posición del acelerador
- Sensor de temperatura del refrigerante
- (4) Invector de combustible
- (5) Interruptor de corte por ángulo de inclinación
- ® Relé de intermitentes/luces de emergencia
- (7) Relé del faro
- Relé del motor del ventilador del radiador
- 19 Unidad de relé
- Batería
- ② Caja de fusibles 1



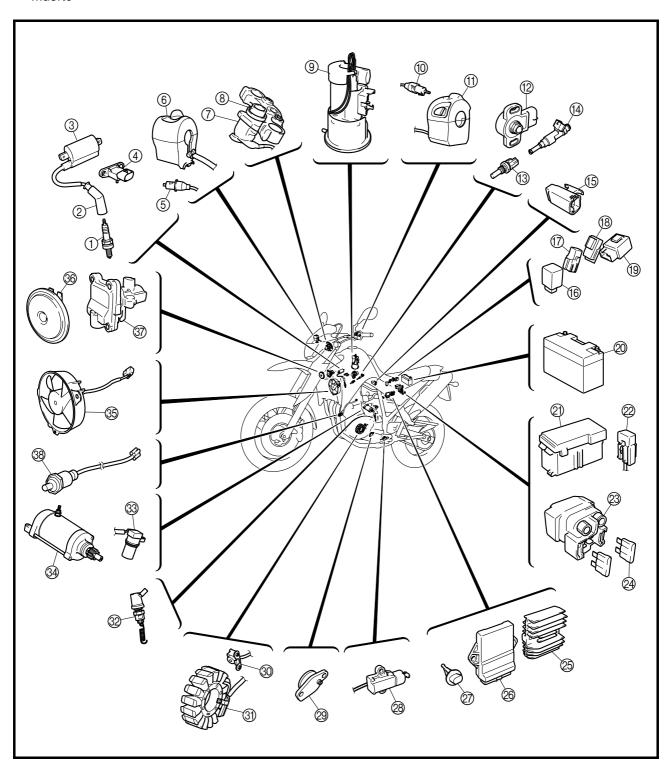
COMPONENTES ELÉCTRICOS



- 2 Caja de fusibles 2
- 23 Relé de arranque
- ② Fusible principal
- ② Rectificador/regulador
- ECU (unidad de control electrónico)
- ② Sensor de temperatura del aire de admisión
- Interruptor del caballete lateral
- ② Interruptor de luz de punto muerto

- Sensor de posición del cigüeñal
- 3 Bobina del estator
- ② Interruptor de la luz del freno trasero
- 3 Sensor de velocidad
- 34 Motor de arranque
- Motor del ventilador del radiador
- 36 Bocina

- Solenoide del sistema de inducción de aire
- 38 Sensor de O₂



XT660R(W)/XT660X(W) 2007 DIAGRAMA ELÉCTRICO

- 1) Sensor de posición del cigüeñal
- 2 Magneto C.A.
- 3 Interruptor de luz de punto
- (4) Interruptor principal
- (5) Rectificador/regulador
- 6 Batería
- (7) Fusible principal
- ® Relé de arranque
- Motor de arranque
- (10) Fusible del sistema de invección de combustible
- (1) Fusible de reserva (inmovilizador, conjunto de instrumentos)
- 12) Fusible del motor del ventilador del radiador
- (13) Interruptor derecho del manillar
- (4) Interruptor de paro del motor
- (5) Interruptor de arranque
- (6) Interruptor de la luz de freno delantero
- ① Unidad de relé
- (18) Relé de corte del circuito de arrangue
- (19) Relé del sistema de inyección de combustible
- 20 Interruptor del caballete lateral
- 2) Bomba de combustible
- 22 ECU (unidad de control electrónico)
- 23 Bobina de encendido
- 24 Bujía
- 25 Invector de combustible
- 26 Solenoide del sistema de inducción de aire
- ② Sensor de temperatura del aire de admisión
- Sensor de temperatura del refrigerante
- Sensor de velocidad
- 30 Sensor de posición del acelerador
- 3 Sensor de presión del aire de admisión
- 32 Interruptor de corte por ángulo de inclinación
- Conjunto de instrumentos
- 3 Luz indicadora de punto muerto
- 35 Indicador multifunción
- 36 Luz de alarma de temperatura del refrigerante

- 37 Luz de alarma de avería del motor
- 38 Luz de alarma del nivel de combustible
- 39 Indicador de luz de carretera
- 40 Luz indicadora de intermiten-
- (41) Luz indicadora del sistema inmovilizador
- Relé del faro
- (43) Relé de intermitentes/luces de emergencia
- 4 Interruptor izquierdo del manillar
- 45 Interruptor de la bocina
- (46) Interruptor de ráfagas
- (47) Conmutador de luces de cruce/carretera
- (48) Interruptor de los intermiten-
- 49 Interruptor de luces de emergencia
- (5) Interruptor del embrague
- 61) Bocina
- 62 Faro
- 63 Luz del intermitente trasero (izquierda)
- 64 Intermitente delantero (izquierdo)
- 5 Intermitente delantero (derecho)
- 66 Luz del intermitente trasero (derecha)
- (57) Relé del motor del ventilador del radiador
- 68 Motor del ventilador del radiador
- 69 Interruptor de la luz del freno trasero
- 60 Luz auxiliar
- (61) Luz trasera/freno
- @ Fusible de encendido
- 63 Fusible del sistema de intermitencia
- 64 Fusible del faro
- 65 Fusible de la luz de estacionamiento
- 66 Unidad del sistema inmovilizador
- (f) alarma antirrobo (opcional)
- ⊗ Sensor de O₂
- A Opcional

COLORE	S
В	
Br	.Marrón
	.Chocolate
Dg	.Verde oscuro
Ğ	.Verde
Gy	
L	
	Verde claro
o	
P	
R	
	.Azul celeste
W	
Υ	
B/L	.Negro/Azul
B/W	.Negro/Blanco
	.Negro/Amarillo
Br/L	.Marrón/Azul
	.Marrón/Rojo
Br/W	.Marrón/Blanco
G/L	.Verde/Azul
G/R	.Verde/Rojo
G/W	.Verde/Blanco
	.Verde/Amarillo
	.Gris/Verde
	.Azul/Negro
	.Azul/Verde
	.Azul/Rojo
L/W	.Azul/Blanco
L/Y	.Azul/Amarillo
O/R	.Naranja/Rojo
P/W	.Rosa/Blanco
R/B	.Rojo/Negro
R/G	Rojo/Verde
R/L	Rojo/Azul
	Rojo/Blanco
	.Rojo/Amarillo
Y/B	.Amarillo/Negro

Y/GAmarillo/Verde

Y/LAmarillo/Azul

MBK Industrie Z.I de Rouvroy 02100 SAINT QUENTIN Société Anonyme au capital de 40 386 000 € Téléphone : 33.(0)3.23.51.44.44 R.C St-Quentin B 329 035 422 Fax : 33.(0)3.23.51.45.02



